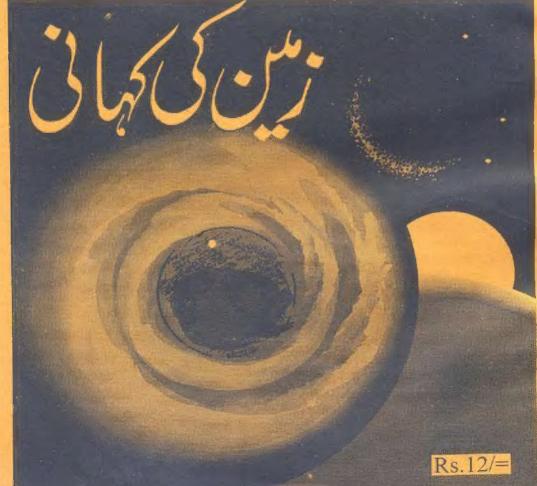


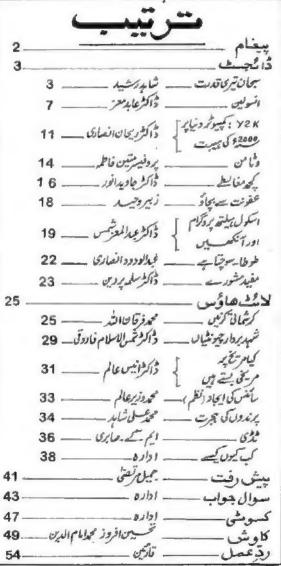
ISSN-0971-5711





65 - 61 الني يُرطل برياء جڪ پِري، گارولي - 110058			طبوعات سينثر ل كونسل فارريس ان ايوناني ميذيس		ت مطبوعات	فىرسد
قمت	زياك	No.			نام كتاب	تمير شار
			ين -	: يزان يوناني سقم آف ميذ	ال ويذك آفكا كن رسي	1.
		التحرين19/00، بكال19/00، عربي4/00، تجر ال14/00، الريه34/00، كثر 34/00.				
1,5		مل 8/00. و المعلم 16/00 من 16/00 من 16/00 من 16/00 ما الردو 13/00 من المعلم 13/00 من المعلم 13/00 من المعلم 13/00 من المعلم المع				
7/00	luce.				ا تيد مر كزشت - اين مينا	2.
26/00	اروو				رسال جوديه - اين سارمو	3.
131/00	الروو		(جلدادل)		عيوان الانبائي طبقات الاغياء	4.
143/00	23.1		(چلدودم)	- این ان اسیعه	عيوان الانباقي طبقات الاطباء	6.
71/00	1997				الآب الكيات اين دشد	6.
107/00	الراب			12.5	الناب الكليات - اين رشد	7
71/00	11,16		(طداول)		الآب الجامع لمغر دنت الاوويه	8
86/00	1000		(حاروم)	والاغذيير - الن بيطار	ا تاب الجامع لمغر دات الادديية اس ما و ال	9.
57/00	اروو		(جلدادل)	بن لعت التي	الاب العروني الجراحة – ا	10.
93/00	33.1		(parte)		الآب العده في الجراحت - ا	11.
169/00	22.5		100 Table 16		کتاب العوری - زکرباراز ؟ سرار السرال	12.
13/00	22.7		C	بالريدان الاويدات موصوح	الآب الابدال - ذكر يدادي من ماكسه فياله ما م	13,
50/00	337	-		ואת – ואטנא	الثاب البسير في المعدادات والد الأمار البسير في المعدادات والد	14.
11/00	أتحريزى	-			کنشری پرش نودی میڈیسل	15.
143/00	انخريزي		وت وسر كث مل ناؤه	من يا س دام عاد الا آرا	النثرى بيوش نورى يومانى ميذا	16.
26/00	الخريزى	-		فارست دو برزان د کلیف	ميد يمثل إلا شمل آف كواليار	17.
43/00	الكريزى		(پرث-۱)		فزیکو تیمیکل اسٹینڈرڈس آف	18.
50/00	اگریزی	-	(1-4)		فزيكو كيميكل استينذرؤس آف	19.
107/00	انكريزي		(پرت – ۱۱۱)	ار علی قار موسس ایم سه در در	فزیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف	20.
86/00	انگریزی		(1-4/5)	ار س اف لامال میزین	استين روايزيش آف سنگل	21.
129/00	انگریزی		(بارث ۱۱)	ار س اف لوعال میڈیس	الشينة رؤائية يش آف سنگل! كلينكا و دو الارد	22.
4/00	انكريزي	-		J	اللمينكيل استذيز آف د جمع المغام الكريكال ودرسان الشية النام	23.
5/50	انگریزی	-			اللينيل امرزيز آف شيق التنا الكورجمان	-24.
57/00	انگریزی		(71/00 - 1/2)		علیم اجمل خال - اے دوستا الد سن بریار میں اور سنا	25.
131/00	أتحريزي				لنسب آف برتد کنفر دل ان حمره ی مونه به دیمنا روشه	26
340/00	أنكريزي			1	میستری آف میڈیسٹل پاکس امراض کلب	27. 28
205/00	الروو	-				
150/00	Ace.			-	امراض ربيه الدواي سابقه املاري	29. 30.
العالجات البقراطية (يارث - 1)						
واک ے کتابیں منگوانے کے لئے اسپ آروز کے ساتھ کتابول کی قیت بذرید بیک وراف میووائر کیٹری ہی ، آر دیو، ایم، کی دہل کے نام بنابو، بینگی رواند فرما میں۔						
100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہوگا۔						
مندرجه ذيل پيت حاصل كاجاعتى إلى						
سينول كونسل قارريس قال يوماني ميذيس و 66-61، السنى نيوشل اربيا ، بحك يورى ، ئى دىلى - 110058 فون : 5614970-72, 5611982						

بيندوشان كايبلاسأننبي اورمعلوماتي مابيثامه انجن فتسرفرغ سأتنس كينظريات كالرحمان





editor@urda-science.com

تريب زو وخط وك بت كايته: 665/18 وْلَارْتْكُرْ الْنَيْ دَبِّي 110025

مركوليش أوسن : 268/6 واكرنگر ، ني دبلي 110025

Zi 100

كايب لا أردوما بب امه جوانفرنييط پر دس www.urdu-science.com

پیغیام

بِسَم (لَمَّ الْرَّحِلِي الْرَّحِيمِ ا الحمد للثّه والصراطة والسلام على رسول الثّه ملى الله عليه والهوام

راتم سطور کواردوا بهنام ترس کست برادوک می دوئی کو بوئی گاک میداسی برویزها ب راتم سطور کواردوا بهنام ترس کست برادوک می کردوئی کو دائل میداسی برویزها ب کی ادارت بین نئی دبل سے نکلتا ہے ، اور حس کے سفیراردوک میں بنظر فضلا ہیں ، دیکھ کو سرت ماصل بروفی سرآل احمد سرور ہیں اور میران میں متعدد ماہر فن ادر صاحب نظر فضلا ہیں ، دیکھ کو سرت ماصل ہوئی مقالات بر فظ والی توده فئی فذرو قیمت اور فیملا و مطالد کا نتیج ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اور زندگی کے مقائن وطرور یا ت سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتاً اردوصی فت بھی دادبی رسائل اور جدید طبوعات میں سے نفس سے تعلق رکھتے والے ، اس کے بارسے میں میسے معلومات دینے والے اور مطالع اور معلومات و بنے والے اور امراد و دالوں میں مقیقت بسندی ، زندگی اور اہل فن ، باہرین خصوصی مبلکہ تمدنی و ثقافتی عن ورتوں اور اردو و دالوں میں حقیقت بسندی ، زندگی اور کا تنات کی وسعت ، حقائق و اسرار اور حقیقتاً آیا ت الہی سے دا قف ہونے کا شوق پیدا کرنے کی بنا پر کا تنات کی وسعت ، حقائق و اسرار اور حقیقتاً آیا ت الہی سے دا قف ہونے کا شوق پیدا کرنے کی بنا پر مزورت و تیا ہونے کا شوق پیدا کرنے کی بنا پر مزورت و تیا ہونے کا شوق پیدا کرنے کی بنا پر مزورت کی ، کرتات کی وسعت ، حقائق و نی انف ہو ۔ انکوا بنی نی نیاں دکھا تیں ہی اطران عالم سن یہ ہونے کا شوق بیدا کرنے کی افاران عالم سن یہ ہونے کا شوق بیدا کرنے کی افاران عالم سن یہ ہونے کا اقال نیا لا قات ہونے افاران عالم سن یہ ہونے کا افاران عالم سن یہ ہونے کا افاران عالم سن یہ ہونے کا انتاز کو کی ان کو کا تا کو کی ان کو کی ان کو کا تا کی کی کرف تیں گورن کی اور کورٹ کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کورٹ کی کورٹ کی کورٹ کورٹ کی کورٹ کورٹ کی کورٹ کورٹ کی کورٹ کی

سنريهم آياتنا فنها لآفاق وفئه انفسهم جهم عنظريب ان كوا بني نش نيال وكفاتين كه اطراف عالم علي يتبين لهم آنه العق و المريك هن من الدرخودان كي جانول الوطبيعتول بين يهال تك كم مرتبك المنه على كل شدى شهيده الله النهدواضع بوجلت كاكدوه حق ب كياتها رب رك كي سورة محد السجده ، ١٥ يها في نبين كدوه برجز بركواه ب

انیں تعلیمات، مطالعہ قرآن اوراس ام کے علم وککر کی ترغیب اور یہت افزائی نے مطالعہ کا تنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، مطالعہ قرآن اوراس ام کے علم وککر ترغیب اور یہت افزائی نے مطالعہ کا تنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، مبکدا ہے اصاد ور ترقیات کے غیر نختتم سلسلہ پیسلمانوں کی آمادہ کیا اولانہوں نے دخاص طور بر، اندلس دامپین کے عہدز ترین میں ایسے کا رہا ہے انجام دیتے اوران مقائق کا انکشاف کیا جب نے دوروب نے متحد و نصف ترقی اور بیداری، اور کلیب کی علم دشمنی کے اتران ہوئے کے بعد کام کے متحد و نصف مزاج اور جری مورضین مصنفین نے وجن بی تمدن عرب کامصنف گستا ولی لینا ن خاص طور برقا بل ذکرہ ہے) اعتراف اور اظہار کیا۔

بنا بری ہاری خواہش اور دعاہے کہ پینجیدہ اور فید افکرانگیز اور نظر افروز کام جاری رہے، اوراس کے نہیے سے حقائق دینی اوراس ارترانی کی بھی تا تیما ورا ثبات کا کام لیا جا تے، والمنتہ هوولے المتوفیق

(داكس المالي المالي



سُجان بری قررت شامد شید

ڈ ائجسط

جس نے اسے ویکھا ہوتاہم سائنسی مشا دالت وتجربات اسس کی توثيق كرتيب

1-كانث أور لا پلاش كام غروضه؛

المفاروين صدى ين كانث اورلايلاش ع ٢٨٨٢)

(LAPL ACE نے اپنامغروصنیش کیا۔ اس کے مطابق سورج ا دراس كركرد كردش كرف والدسيماد الدرايك بهت

三 (NEBULA) とうとうだとりこうできたか.

ینے ہیں۔ بیبولاجسا مست میں سودج کے کنید سے بہت بڑا تھا

نبولاک لگا نازگردش کےسب ایک ملین ڈگری سنی کڑیڑنگ اس كادرجه الرارت براهاي واس ك كردشس اودم كزى شعش

كرسب ميولاك استوائى حصة سے يكھل بواماده باہر

الطف لكارتشف وركروش ك وجرس يدماده كرون يتبديل ہوگی اوران میں سرانے کاعمل بھی جاری رہا۔ اس طرح سار

وجودیں آئے۔ یہ الے اسے ملاس سورج کے گرد

ار الله الله الله المرائع المرائع المارك الم يعنى سودج بين تبديل موكيا -اس مغروصة كوسائنسى شوابدس تقويبت نهيس ملي .

2-شمد كانظريه:

سورج اوراس کے کسند کے بارے میں شمے (SCHMIDT) نے ایک مغروصنہ پیش کیا - اس کے

مطابق پوری کائنات خلائے ببیطیں بہت تیز دفتاری سے

رواں دوال ہے . اس کی تصدیق اس قرائ ایت سے بھی

وَالسَّمَاءُ بَنِينُ إِلَا يَدِيدٍ قُ اورِمِ فِي أسمانَ وَإِنِي قَدرت ع

إِنَّا لَمُوسِعُونَ (الدَّاليات 47) بنايا اوريم كمَّا وه كرف طل إلى-

تخلیق کائنات شھور بندطریقے سے کی مخ ہے رہیاں بندرج ايساحالات بيداكي عصف كرزين جاندارول كررج يحتمقابل بن سکے ریہاں اور بی دومرے اسکانات موسکتے تھے مگروی الگا واقع بناج جاندارول كے ليے زيادہ فائدہ مندرما - يورى كائنات بن زين بى اس قابل بول بوكئ كريبال زندكى كاقيام مكن موسكا كائنات بين كونى اورجكه نزار كونش شول محيه ياوجود وريافت نبي بوكى جبال ذندگی استعلی می موجود موکر جے جم جانتے ہیں ، ہزادوں مختل بردن زين كى محلوق كو بعجوائے كئے ليكن ابعى تكسى برون محلوق في إكد مجي يكنل كاجوابنبي دباءاس يليديد بالتيمي جاسكتي سيك شا پر زندگی عرف اسی زبین پرموتود ہے۔ زبین واسان کے بادسے ی

ریابی دعوی سے: اوراس بي كوني كجي نبيس ركمي. وَلَمُ يَجْعَلُ لَـهُ عِـوَجَّا (الكبف ؛ 1)

دوسرى تلكه زمين وأسمال كاتخليق مي غوركر في كي ليد وعوت

دی جارہی ہے۔ارشاد ہے: أسمان وزمين كى پيدائشس ميں وَيُتَفَكَّرُ وُكَ فِئُ خَسلُقِ

عوركرت ريت إلى. التَسْلُونِ وَالْكَرْمِي .

(ألِ عمراك: 191)

تخليق كأتنات

اس تلم كے تحت تخلين كائنات پرغود كرنے سے علوم بوا مے کرنین کا تخلیق منصوبہ بندط یقے سے ہوئی ہے اور اس یں سى طرح كى كى نياد تى نظرنيس، ئى - تخليق كائنات يسے بوقى

اس کا جواب مغروموں کی بنیاد پرمین ہے کیونکداس کا ذاتو کوئ وستناويزى تبوسيد اورية كوئى سأبندوال اس وقت موجود تحار

زورى 1999

0 100 0 0 100 0 0 100 0

پیسکتی اندکیرالقاک) دن اور دات زمین کی محدی گردشس سے بنتے ہیں.

ظ امر سے کر حیث تلیق کاعمل جاری ہی تھا تو ہما در سے بعد دان تو ہو ہو ہا ہے۔ دان تو ہو کا بنا ہے۔ دان تو ہو کا ب

که زمین متکمل طور برنگیملی تونی ها است سے گزرجی ہے۔ ماہرین ادمندات وارین کسب سے WARREN CAREY) سرمرغو و منر

ادونیات وادین کیرے(WARREN CAREY) سرمفو منے
کے مطابق ابتدار میں زمین کا قط 3500 کاور تھا ،اب یہ
مصاب و 27 م کارم اور منکا یہ سائد ، ان قد میث ش

کے مطابی ارتبار می زئین کا قط 3500 کورٹر تھا۔ اب یہ چیل کر 371 کورٹر کا ہے کا تناق قوت شش چیل کر 371 کورٹر او چکا ہے کا تناق قوت شش So. (UNIVERSAL GRAVITATION FOR

کی وضاحت کی ہے کہ زمین پر توسیکٹ ش اور قوت دفاع کے درمیان متوا تر جدو جہد جاری رہی تھی قیشرہ ارمن کے وجو دہیں اُسے نیس کے معد قورت ششش غالب آگئی قرت دوسے ع سست

ا منے بعد قوت کششش غالب آگئی قوت دون ع مست (PASSIVE) ہوگئی۔ زمین کی تخلیق مسلسلے میں اینجلس

کامفرومذہبہت امپیت کا حامل ہے۔ اس کے مطابق ابتداء میں ہماری زمین شمنڈی تھی۔ زمین کے بننے کے تفریبا اُکٹرسو ملیبی سال بعد بیرونی اور داخلی تو توں کی وجہ سے وہ دیکیا ہوا

معین سال بعد بیروی اور دا می مونون ی وجه سے وہ وجہا ہوا اُگ کا گولہ بن می میں مادہ رقیق کی صورت میں تھا۔آ کے کا یہ کولہ استہ استہ بالائ سطح سے اندر کی جانب مضنڈ امونا کیا لولم اور وزن عنا صرزمین سے مرکز میں جمع ہو گئے اور ملکے عالم

م المرامين كى بالان سطح پر جمع ہوتے ۔ائے قشرہ كہا كيا ۔ اس كى كا مرامين كى بالان سطح پر جمع ہوتے ۔ائے قشرہ كہا كيا ۔ اس كى كان فت اندروني كيسوں اور گرم لادے سے كم تقی ۔ نتیجہ بيہ ہواكہ

قشره میں جگر حکد شکاف پیدام و کفتر ان سے اندرونی ما دّه ائتش فشاں کی شکل میں باہر آگیا - اس کے تصند امونے پر مصنوط قشر کا دمن بنا - ائتن فشانی عمل قشرہ پر ایک ساخد م

مونے سے سبب زمین برنشیب دفراز بن گئتے اُ ان سے بعدیں براعظموں اور بحراعظموں کی شخصیل ہوئی ۔ مراعظموں اور بحراعظموں کی شخصیل ہوئی ۔

زعيه كى فصابي نامر وجن الم يدروجن كارب والكاكم

" ہم اُسمانوں کوکشا دہ کرنے والے ہیں ''سے بھی ثابت ہوڑ ہے کہ پودک کا نمات مسلسل اپنی تیز رفتا دی سے بھیلی جا دہا ہے اوراس ایس کہکشاؤں کا سفر لسگا کا رجا دی ہے۔ شمارے مطابق سورج جب دھول جمیسوں اور با دلوں

شمد کے مطابق سورج جب دھول' سیسوں اور با دلوں سے پُر کہکشاں سے گز را تو اس نے اپنی قو تِ کشش سے الن اینزا کواپنی طرف کیسینج لیا۔ اس سے اس کے جا دوں طرف مول

اور میسوں کا گرابا دل گردش کرنے لسگا۔ ان کی پیگر دسٹس اُر ادار بھتی ، اس سے ان بیش کراؤ کاعمل واقع ہوا۔ ان اجزاء کے ایس بین کرانے سے وہ چھوٹے ہوتے گئے ۔ بڑے اجزار

ے اور اور کے بیات کے دو ہوئے اسے اسے جو ہے۔ اس طرح میں ورج کا خاندان و تو دیں ؟ یا ۔ اس امری تصدیق مندوجہد دیل ایست سے بھی ہوئی ہے ؛

میت کے ایک التیکا کو گھی پیم وہ آسمال کی طرف موج ہوا کی خان (خم اسبحہ ۱۱) اور وہ وحوال تھا۔ مدسس د دور اسب

زمین کے ارتقار کا نظریہ آیک متاط اندازے سے مطابق ذمین تی تخلیق 4.5 بین

سال (کیک بلین برابردس کھرہ) پہلے ہوئی اور سودے 5 ہزاد ملین سال پہلے پیدا ہوا۔ ارشاد با دی تعالیٰ ہے : بہالگذی خسکتی استہ لیٰ ہت جس نے پیدا کیا آسما ق وزہر کو والارگونی قصبا بنیٹ کی کھا۔ اورجو کچھ ان سے درمیا ان ہے رفی سِسنگری ایٹرم شم گستوکی سچھ دن میں - پھروہ تحت پر

عَلَىٰ الْعُونِينَ ﴾ دالفرقان 59) مشمکن ہوا۔ ﴿ چھ دُن سےمراد خلاکے چھ دن ہیں۔ انسان گازبان میں اس کو چھ ادوار کہا جاسکتا ہے۔ چھ دوروں میں پیداکرنا ظام کرتاہے کہ کا نناٹ کی خلین منصور بندطور پر ہوئی ہے اور جو جیز منصور ہاور

8 سات ما میں مصور بر مور پر محمد اور جو بیر مصور اور اہمام کے ساتھ وجو دیس لاق جائے و مسیمی عبت نہیں

4

ترکت قوت جمود (NERTIA) کے سب کم ہونی گئی نتیجہ پر ہواکہ دوعظیم بڑاعظم لاکوریشیا (LAURASIA) اور گونڈولنہ (GONDWANA) کاقیام عمل میں آیا ۔گونڈوانہ سید جنوبی ام مک افریقر، اسٹریلیا، انٹارشکا اور بھارت

سے جنوبی امریکہ ' افریقہ ' اسٹریلیا ' انٹارٹیکا ادر بھارت سے۔ ایساخیال سے کہ براعظم کوسکتے بعنی ڈرفٹ کاعمل دوسو ملمہ سال مال شریع میں مقربہ سے میں والس زنا میں سے

ملین سال پہلے شروع ہوا ہوگا ۔ متورہ برّاعظ سے نظریے کی تصدیق دنیا سے نقشہ کوغور سے دیکھنے سے مجبی ہو بی سے ۔ ک

بحراوتیانوس(۸۳۱۸ م۳۵۱) سے مشرقی ومغربی ساحل اور جنوبی امریکہ وافریقہ کے ماہی بہت واضح مطابقت پائ جائ ہے۔ اگر بحراوتیانوس سے دونوں کما رہے قریب لائے

جائیں نو دونوں ساحل آیک دوسرے ہیں پیوست ہوتے نظر اُستے ہیں معمولی خلار تراش خواش کے عمل کے سبب ہوسکتی سے۔ وشکل اگلے صفحہ پر لاحظہ فرماتیں)

أسمان كياسيے

وہ شے جواوپر نی نظر کی ہے افلار ہے۔ سورے کی شعاعوں میں سے نیل رنگ فضا میں موجود ورّات کی وجہ سے منتشر ہوتا ہے۔ اس لیے فلانیلی نظر کی آجے ۔ قراک میں اُسمانوں

كى تعداد سات بنال كى بىر :

اَلَثَيْدِیُ حَسَلَقَ مَسَبُعَ مَسَمُلُوتٍ طِبَاقًا (الملک: 3) * جس نے بنا تے سات اسمان اوپر تکے یہ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ اسمان سات ہیں سطح زمین

ا کے اوپر 40کھوریٹریک فضا ہے سطح زمین سے 16کلوریٹر کے اوپر 40کھوریٹریک فضا ہے سطح زمین سے 16کلوریٹر اوپر آگ بیجن اوزون این تبدیل ہوتی تجاتی ہے۔ بادلوں کے

دوید بارش ہماری اسی فضلسے ہوئی ہے اسے بھی اسمان کہا گیکہ ہے ۔ ادشا دباری ہے:

وَ آخُزُلُ لَكُمُ مِنْ النَّهَا يُومَاءٌ (نل: 60)

ان سے بارش ہونے لگی۔ برسول تک زمین پرموسلا دھار بارش ہوتی ابھی اور زمین پرمول کا مما اردم ابتدار میں زمین سے اس اور زمین پرمول کا مما اردم دھیرے وہ مختمد اس مندروں میں یاف اگلتار م دھیرے دھیرے وہ مختمد اس کا کشنا بھٹنا جا ری

كارين مونو آكسائيد والى بخارات تفير ألى بخارات سے بادل بنے اور

رہا ۔ اس سے آئش فشائی گرم لاوا سمندری پاتی بیں ملتا دہا ۔ اس کی وجہ سے برسوں تک ساحل سمندر پر لگا تا ر دھماکے ہوئے رہے۔ زمین کی برحالت لاکھوں برسوں تک قائم رہی ۔ زمین کی فصنا انتہائی کیشف بھی ۔ رمین کی آدیک فصنا صرف بجل کی چکسے روشن ہرتی تھی ۔ زمین کی تراش خواش کاعمل جا ری دہا اور اس

سے پرت دارچٹائیں وبراعظم ہنے. براعظمول کا بننا

امر کی سائنسلال شیل (FRANK . BUR SLEY TAILO) من سائنسلال شیل ایک نظرید بیش کیا -اس کے مطابق شمالی نظرید بیش کیا -اس کے مطابق شمالی نظرید بیش کیا -اس کے مطابق شمالی ایک سروشد و کے مصل اسمجتمع

قطب برقشر ارمن کے ابتدائی انجرے ہوئے حصر ایسے جمع م ہوگئے جیسے یان میں تبرتے ہوئے بلیلے آیک جگر جمع ہوجاتے ہیں۔ اس طرح پہلاعظیم مراعظم بینگیا یا پنجیا (۲۸۸ GAEA)

کی شکیل مونی اس کے بعد کاربرنیفیس دورس پینچیا زمین کی وجر کردش اورمرکز گریز قوت (CENTRIFUGAL FORCE) کی وجر سے زمین دوحصوں میں تقسیم ہوگئی۔ ٹیلرکے اس نظر پیکو جرمن

مام ارضیات و محکز (ALFRED WEGNER) (1930-1930) نے بہت تقویت بینچانی دراصل و مکنز

(1930-1930) نے بہت تقویت بہجاتی. وراصل ویکنر ہی براعظی ڈروفٹ(CONTINENTAL DRIFT) کا بالی سے بین

سمجھاجانگہے۔ اس نظریبکے مطابق بیزو ذواک (ME50Z01C) عہدیں (تقریب 460 ملین سال پہلے) متی رباعظم کے چادول

طرف کیک مهدگر تمند (PANTHALASSA) تھا۔ ہما دی ڈیلن مغرب سے مشرق کی طرف گردشش کرتی ہے۔ پنجیا کی مغرب کی جا

كيا ہے يو قريب كے أسمانوں كوچراغوں سے سجايا ؟ سے واضح ہوتا ہے کہ دور کا اسمان بھی ہے ۔ قریب کے اسمان کو وقت کا اندازہ اس سے قلبے کہ ہما رہے سورج سے قریب ترین تارا تمعارے ليے أسمان سے يانى اتارا يا دوسری جگدارشا دہے: الفاسينفورى (ALPHA CENTAURI) سے میرزین سے تقریبا 4.3 بلین ٹوری سال دور ہے۔ (ایک ٹوری سال تَبُوكَ السَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَّ إِو مُرْ وَيَّا (الفوال: 61) 46×1012 وكلوميرك برابر موتاب) فاصلح كازيادتى كا " بڑیبابرکت ہے وہ داسیس نے کسمان میں برج بنا سے " و برج سرففظی معنی قلعہ کے ہیں ، ممکن سے اس سے مراد اندازہ اس طرح ہوسکتا ہے کہ اس تارے سے آج ہمارے پاس بينجيدوالى شعاع 4.3 ملين ملين سال سلياس وه چزم وجسے موجودہ زمانے میں شمی نظام کہا جا آ ہے! (تذكيرالقرال) تكلى يقى - جب بهمارے قريب ترب تاريكا فاصله اتا زياده ايما ورجكة فرمايا: ہے توبی کہکشاں کی وسعت کا اندازہ کرسکتے ہیں جس میں لم اذكم 100 للين مادے بير ريدا سمان كا صرف عمولي ملوم لَقَدُونَيَّنِياالسَّمَاءُ اللَّهُ نَيَابِمَصَابِعُ واللَّهِ. ي علم ب. أسمال كا ببت ساعلم بنوز صيغة دا زبي سع "مم نے قریب سے آسمانوں کوچراعزں سے سجایا " ستارے اور ستارے زمین کی ففاتے باہر سال ترى قدرت! مستاروں سے ایکے جہاں اور بھی ہیں! فلا تے سیط وع لیفن ہی چھلے ہوئے ہیں اسے بھی اسمان کیا

داکشرعابدمعن ریان-سعودی عرب

انسولين

ذیابطسی ریمن جن کے خون میں بہت زیادہ گلوکوز کے ساتھیتا یم می فونز (KETONES) مویو د بول توان کے عل ج کے لیے بھی اسولین شروع کیا جاتا ہے۔ حمل کے دوران خوانین میں بیٹ خون کالوکھ كوقا بوي كرفي ليد عرف انسولين استعال بوتلي. عامله

خواتین میں خون گلوکوز کم کرنے وال گولیوں سے پرمبزی جاتا ہے۔

وگر مختلف بماریوں اور جراحی کے دوران مرتبم کے زیابطی ریف كوانسولين بى كے انجكش ديئے جاتے ہيں ييزانسولين خفر دياجل كيدين مريصول مي ببزر كلوكوز كنراد ل كي يسي على السولي كاستعال

كياجاتا مع - إيك الداز ي كم بوجب 25 نيصد ديابطس مريض انسولين كي أنجكش ليتي بي -

انسولین صرف انجکشن کے وربعے دیاجاما ہے۔انسولین ایک بول بینائد (POLY PEPTIDE) بادمون سے جو معدے

میں منم ہوكر ناكارہ موجانا ہے۔ اى ليے انولين كو انجكش كے وريدجهم من واخل كرنا يرانا في يد عام طوربر انسولين الحكش ك مِلْدِكَ نِيْ (زُرِجِلْدُ SUBCUTANEOUS مُغْفُ SC

> سكايا جاناہے۔ انسولين كحا قسام

بازادي ملنه والع انسولين كركئ قسبين بي عمرًما أني خويون کوبنیا د بناکر انسولین کی دردد بندی کی جان سے بعول (RIGIN) (DURATION OF ACTION) (PURITY) (PURITY)

ك لحاظ يصافسولين كى كى تسبين مين - انسولين كى مختلف افسام اورنا موں کے تعلق سے فاصی کھیں بھی یا ٹی جانی ہے۔ حصول مع محاظ سے انسولین کی اقسام

گاؤانسولین نخریری انسولین ا و رانسانی انسولین؛ ا برزایین

للب (PANCREAS) كي يثيا فلي انسولين تيارك خون من خارج كرتيبي - عام حالات مين أوسط وزن رك<u>عة وال</u> صحت مندانسان کالبلبرایک یونٹ فی گھنڈسے حساب سے انسولین کوخون میں داخل کرتاہے۔ غذاحاصل کرنے کے بعارفون گلوکوزیں ا ضافہ پڑتاہے۔ بیش نون گلوکوڈ کے مہیب انسولین كے اخراج بن با بخ تا دى كنا اصافہ موتاہے ۔اس حمابسے پوبسی گھنٹول کے دوران ایک عام انسان کے بیلیے سے چاکیں

پرنٹ انسولین کا اخراج عمل میں آ ملسے - اس بات کو بول محی کما جاسكنا ہے كرعام ها لات بى جميں برون 40 يورٹ ا نسولين

كى مرورت برق بيد امرامن ذياسطس ك وج انسولين كم كى يااس بارمون كاغراداً ہونا ہے۔علاج میں انسولین کی صرورت کے لیا ظرمے دیا سطس کی (INSULIN DEPENDENT) دوایم مسلمان و انسولیم منحفر ادرغرانسولین منحص (NON_INSULIN DEPENDENT)

كوكربتر كنطول سي ليع غيرانسولين منحفر ذيا ببطسى مريضول بس بعى انولین أستعمال كيا جاتا ہے۔ انسولین کو 1921ء می دریافت کیا گیا اور صرف دوسال کے اندری 1928 ویں انسولین ذیابیطس سے علاج کے لیے با زار میں د سنیاب جونے لسکار تب سے اب مک انسولین کی تیاری اور

استعال ميس كئ تبديليان بوني دبي جي-علاج بس انسولین سے استعال کافیصلہ، معالیج مختلف اموركو فاطرين لاكركرتا ہے ۔ طبيب بہترجا نتاہے كم دين كيلے كون ساطريقة علاج مناسب موكاء عام طور يرتيس سال يعكم فر

اور دیلے دیا سیطسی ربیفوں رجن کی اکثریت انسولین تحصر ہے کا علاج انسولین کے انجکش سے کیاجا تا ہے۔ان کے علاوہ دوسرے

ny gr اتسولين بازادي دمستياب جين - ابتداء مين كا دُاور حزيري انسولين سے حسّاسيق (ALLERGIC) مسائل كاسامنا تقا ميكن خالص انسولين كى نيا دى سے حساسينى روعل ALLERGIE المرابن جانورول كربليد سخليص كياكيا كات كربيليس (REACTIONS - ين كانى كى بولى ب يتجرب بتلا تابيدك كا و، حاصل مونے والے انسولین کو بقری یا گاؤ انسولین BEGF/BO. خزيرى اورانسا فانسولين سيحاثرين كوفئ خاص فرق منبي ياياجا (VINE INSULIN) - کیتے ہیں۔ انسانی اور گاؤانسولین کے بعف ماہرین کے خیال میں انسانی انسولین نسبتًا یتز اثر کرتا 51 المينوترشول مي سے عرف تين المينوتر تولين فرق يا يا جاتا ہے۔ בין ונוישוני וייפנים ישבולים יפני לעל על (און POGLY CAE MIA) فنزير كم بسليه سے نيا سيم سيخ انسولين كو خنز يرى انسولين يمى زياده مونى مع -اى ليے جومريفن بملے سے كا و يا خنر يرى الولي PORK PORCINE INSULIN)_ استنعمال کر دہے ہیں انھیں وہی انسولین جاری رکھنے کی انسان انسولین سے حرف ایک ابینو ترشے میں مختلف ہوتاہے۔ صلاح دی جا ل ہے۔ اگر کسی وجب سے انسا لی انبولین يهلى مرتبرانساني انسولين كو 1981ء مين تيا دكيا كيا - انساني جادی کھنے کی صلاح دی جائے ہے ۔ آگرتسی وجہ سے انسانی انولین انسولین کی تیاری میں انسان با اس سے بسلیے کا عمل دعل تہیں ہے۔ كاأستعال كرناچا من فرانو الغيل كافيا خزيرى انسولين في وراك انان انولین (Human INSULIN) کریتام اس كا دس فى صدكم انسانى إنسولين خوداك مقرد كرنى بوگى . نيرمينون ليے ديا كيا مع كيولكداس السولين عي امينو ترشول كى تعداداور ان كے علاج سے ليے انسانی انسولين شروع كرنے كامشورہ دياجا تاج كاثرتيب انسان جسم من تيار بون والح انسوسي ميسي كايد خلص ك لحاظ سيء نسولين كاقسام: ان ان اسولین کو دوطریقو ل سے تیارکیاجا تا ہے۔ پہلے جانوروں کے لیلے سے حاصل کیا گیا ما دّہ فانعی نولین طریقے میں خزیری انولین کو فامرول (ENZYMES) کی مدد نرمونا تفايكد اس كشيدي لبلي لحميات . PANCREATIC سے انسانی انسولیوں پس تبدیل کیا جاتا ہے ۔ اس تسم سے انسولین (PROTEINS _ اورد وسر سيبلي بارمون بعي شامل سوتے تقے ENZYMATICALLY MODIFIED PORCINE) لبلى تحميات كيسب مربعيول إلى المجكشن سي خلاف مقاى (٥٠٨٠) مخفف emp) انسانی انسولین کیتے میں . دوسر روطریقے انجش كم مدير) اورجهماني (SYSTEMIC) حتاييق ردعمل میں حیاتیان تکنیک (BIOTECHNOLOGY) سے خور دبین (ALLERGIC REACTIONS) (DNA) - (MICRORG ANISMS) - (DICRORG ANISMS) (CRYSTALLIZATION) سمے دریدنسبتنا خالف انسون يى ايسى تىرىليا ل لا ق جانى يين جس سے تور دبين ناميات انسانی (PURIFIED INSULIN) انسولین نیاد کرنے لگتے ہیں۔اس میں عام طوریر دوقعمی تکنیک SINGLE PEAK انسولين جي كباجآنا _ . اُفركار 1990 استعال بونى ب اورتيار بون وال اسولين كويل اكريى مين فالعن السولين (HIGHLY PURIFIED) مخفف PROINSULIN RECOMBINANT BACTERIA MC LAS (MONOCOMPONENT) Soll & "HP مخفف _ (Prb) ادر في والح اكر (Precursor) انسولين تيادر في كاميابي الهوتى - اسس مسم كانسولين (PYP LINE YEAST RECOMBINANT مِن وَكُومِ كِياتُ كَا تَنَامِدِ مِسْمِ إِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ انسانی انسولین کینے ہیں ۔ تینوں اقسام سے انسولین کاو ، خنزیری اور انسانی PER MILLION)

010 C

انسولین کا انجذاب آستہ ہوتاہے ، زیرجلد انجکشن دینے کے ایک اور دو گھنٹوں ہیں اثر شروع ہوتا ہے جو چودہ تا انتھارہ گھند نشکہ

کھنٹوں کے برقرار رہنا ہے۔ وسط مدنی اسولین کی کا رکردگی پانچ اورا کھ گھنٹوں کے درمیا ن عردے پرہوتی ہے .

طومیل مدنتی انسولیدی اس می انسولین کا اثر جوبیس کھنٹوں سے زیا وہ وقت کے لیے رہنا ہے اور کا رکردگ آکھ اور ہار ہ کھنٹوں

کے درمیان گردع پر ہم تا ہے۔ مخلوط انسولین

مختصر مدتی یا ساده انسولین اور وسیط مدتی انسولین کوالکم مخلوط انسولین بنا کیے جانے ہیں مخلوط انسولین میں مختفر اور وسیط مدل کا تنا سرب مختلف ہوتا ہے جو دس فی صدرا دہ اور نوے فیصد وسیط مدتی سے کے کر پچاس فیصد رما دہ اور پچاس

> نىصدوسط مدتى انسولىن تك بهزمام . انسولىن كى بيميائش يا انسولىنى قوت

انسولین کی بیماکش انٹرنیششنل پؤمٹس فی خی لیڑ (INTERNATIONAL UNITS PER MILLILITRE)

تخفف (۱۷۱/ ۱۷۷) سے کی جاتی ہے۔ صرف یونٹسس (۷۸۱۲۶) کامطلب انٹرنیشنمل اینٹس ہی لیاجا سے گا۔ ابتدائیں انسولین ایک یونٹ نی می لیٹر (۱۸۷/ ۱۱۷) توت کے

بواكر تند عف _ وقت ك سائد 20 140 ور 80 يونش فى لى ليرانسولين يند لكر و 40 يونش فى لى ليد (١١١ ١٨١)

انسولین بہت نام ہوئے ۔1970 ءکے دسے ہیں 100 ڈیش فی لی لیٹر (۱۸۷ م ۱۵۰۱) انسولین کے اشتعال کوفروغ دینے اور دیگرتو توں کے انسولین کوموتوف کر دینے کا فیصل کیا

اور دبیر تو تون کے اسویٹن تومو توف کر دیسے کا فیصار کیا گیا ۔ اب با زار ہیں صرف ۱۵۵ پوش فی کی لیٹرا نولین ملتے ہیں ۔ (دس لاکھ) حصول ہیں سے وس حصول سے بھی کم دیگر مرکبات مونے ہیں۔ ایم سی انسولین کے استعمال سے حساسیتی مسائل میں خاصی کمی مولی ہے۔ بازار میں مختلف ورجات کے خالعل المرلبی ملتے ہیں۔ جشنا کم خالص انسولین ہوگا ' استے ہی زیادہ حساسیتی

مسائل سے ہم دوچاد میں گئے۔ مدت اثو کے لحاظ سے انسولین کی اقسام مختصر مدنی انسولین وسط مدنی انسولین طویل مدنی انسولین

اور خلوط انسولین؛ انتفاری مرف ساده انسولین ۱۹ مده (۱۹ مده ۱۹ مده ۱۳ مده از ۱۳ مده از ۱۳ مده از ۱۳ مده از ۱۳ مده ۱۳ مده از ۱۳ مده ۱۳ مده ۱۳ مده ۱۳ مده از ۱۳ مده از

کم سالمی وزن بروثین کو انسولین کے سائقد ملائے سے مت کادر کر گی بی اضافہ ہوا ، چندسال بعدلینٹی انسولین (۱۳۵۸ - ۱۳۲۸) تیار ہوئے جومزید مدت بک بااثر رہتے ہیں ، ساد و انسولین میں

مختلف طریقوں سے جسنت (z ۱ N C) مل نے سے بینی انسان انسان مختلف انسان کی بھگ مختلف انسولین نیاد موت بیں۔ بازار میں چالیس کے لگ بھگ مختلف انسولین دستیاب بیار درنشانر (Duration of Action)

مے تعاط سے انسرلین کوچاد زمروں بیں تقسیم کیا جاتا ہے۔ مختصرمد نتی رسادہ انسولیت (,SOLUBLE

SHORT ACTING/ REGULAR INSULIN) یہ تحدرتی سلین ہے۔ اس کیکسی تسم کی اکمیزش نہیں کی جاتی

ہے ۔ای پیراسے مادہ انولین بھی کہتے ہیں ۔ زیرمبلد انجکشن کے اگر میں اور ایک شن کے اندر اثر شروع ہوتا۔ میں جوجید اللہ اسٹی

کھنٹوں تک برفزار رہتاہے۔ دواور پارگسنٹوں کے درمیان مادہ انسولین کی کارکر دگ عروج پرہون ہے۔ وسط صدتی انسولیون :

مدت أمر برها نے ہے سادہ اسولین میں مختلف طریقوں سے پروٹیا بین یاجست کوملایا جا آہے جس سے انجکشن کے بعد

1000

تاريخ اور ديگر تعصيلات دي جاني بين.



انسولين كى حفاظت

بهتر کارکرد کی کے لیے انسولین کو 2 اور 8 ڈکریٹنی کریٹر

کے درمیان دکھنا چاہئے۔ فریج کے عام حصة میں درجہ موارت 4 ڈگری سٹی گریٹر ہر تاہے جوا سولین رکھنے سے لیے مناسب

ہے۔ اگرفر بج میسرند ہونؤ عقر اس میں شھنڈے با آن کے ساتھ اسولین کی ہوئل کو اسکھا جاسکتا ہے۔

المنخرى اورامم بات برئ كمرمين ك ليدانسولس ك

اور خوراک تجریز کرنا معالیج کا کام سے -ابنے آپ انسوس تجریز كرلينا خلاياك شائخ كاباعث بن سكركيد اسى ليراحيثا وكا

تقاصر ہے کہ ڈاکٹر کے نسخہ اور ہرایا ت پرہی انسولین استعمال ممرنا چلستے۔ انسالینی فوت سے لحاظ سے انسولینی بچیکا ری یا سیر نج

(SYRINGE) وسنياب موتے رسے ہيں۔ ماضی

مي**ں 20** نشا نوب والامير نج ملاكرتا تھار اب دس نشان ^{والے} سيرنج استعمال بوت بي معام طوديرا يك كل لير انسولين

میرنج استعال کیے جاتے ہیں ۔ اس ہیں 0.1 کی لیٹوی دی يونٹس انسوكين مونے ہیں ۔ سبولت كى خاطر سيرنج بريونٹس كى

تعداد درج موتى سے ـ

انسولین کی بوتل برانسولین کی قسم (گا دُو خسز برمی با (MC OR HP OR SINGLE PEAK) (ILI)

مدنته أثر (مختصر) وسيط طويل مدنى بإمغلوط) انسولين قوت (100 انٹرنیشنل پزشس فی کی لیٹر ۱۵ ۱۱۱ ۱۵۰) تیاری

S(EXPIRY) List (MANUFACTURING)

OUR PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOL

By SAFIA IOBAL

1. Islamic Primer Beautifully printed in four colours. Rs 40 00

2. Islamic Studies for Children Part 1 (A text book in Islamic Studies for Std I) Rs 20 00

3. Islamic Studies for Children Part II (for Std. II) Rs. 32.00

4. The Scholar's Etiquette Part III (Islamic Studies) Rs. 39.00

5. The Scholar's Etiquette Part IV (Islamic Studies) Rs. 49.00

6. Stories of the World Book-I (for Std. III) Rs. 26 00

7. Stories of the World Book-II (for Std. IV) Rs. 40 00

A text book in Social Studies

8. Stories of the World Book-III (for Std V) Rs. 55 00

The books in Social Studies Cover the topics by the NCERT syllabus.

Markazi Maktaba Islami Publishers

D-307, Dawat Nagar, Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar, New Delhi-110025

Phone: 691 1652

42K : سور دنیایر 2000ء کی سیب

و اکثر ربیحان انصاری

Y2K ایک ایمے کنیکی غلطی مے بور 2000 او کو روج طلوع ہوتے ہی زندگے کے تمام معملات کو درہم برہم کر دے گے۔ ایسویے صدی برے ہم این بھے شکنالوجسے کے مارے ہوئے افراد ہوں سے !

اس مستلیکا بنیا دی سبب آیٹ مول تکنیکی غلطی ہے۔ بيل رتب بنائے كية كيميو (MAINFRAME) بي سنت عاربندسول بين صرف دو بندسول (اکاتی اور د باتی) کوہی قابل تبدیل بنایا گیا تھا ۔جس کی وجہ پرتھی کہ اس ز مانے ہیں کمپیوٹرکی یادواشت (MEMORY) بے مرسنگی تھی۔اسی یے جگہ بی نے کے مفصد سے ماکر دچیں پر کوڈ مکھے جاتے تحقه - (أع يد كو دُبه كرور ول لأنو ل يُشتمل إن -)جن كانتبير یہ مواکہ روزارز ^تا ریخوں کے زم ہے میں سیکٹرہ اور ہزار کے مبار^{وں} كوناق بل نبديل بى ركعن بهتر خيال كياكيا و يصي 1997 كو دُوامًا فألى یں 97 لکھاگیا)۔اس پے اب کمپیوٹرے اندرموجر داس علطی کو دورنین کیا گیانو کمپیوٹر یاد داشت 99 19 و کے بعداسے 1900 بَحَدُّ مِنْ كُرِيبَ كُلُ - اس طرح كيسكندُ · مذي اور كيني لمجي اى كے مطابن ہوں کے اور پروا کمپیوٹر بروگرام (٥٥٥٥) چو پٹ ہوکر دہ جائے گا کیونکریر دو بندی سنہ ۱ ۲ ما ۱ کے طور پر استعمال مي جلنے والى لا كھوں ور كرو رون فائلوں پر درج بيث جو مخلف مقاصرے لیے روزار استعمال کی جارہی ہیں.

خوش ائندبات يربي كركز مشتددى برسون بن تيار كيے كئے كميدور اس سانے سے دوجا رئيس بول كے كونكدان ك چیس پر/سند کے بیادوں ہندسوں کو قابل تبدیل کھا گیاہے۔ موجوده دنياك لاكعول مطم ناريخون كشمار يراحهار

اکیسویں صدی جماری 3 بلیزیرکھڑی اندراکنے کی اجاز ست طلب کرہی ہے۔ زمین کی اسمانی آیا دی میں 2000 و کے ورج کی میلی کرنیں بانکل خیط استواء میروا نعے کچھ 30 مرجب بی جرائر (CORAL ISLANDS) يرشمل أزار جميوريكي باتى (KIRIBATI) يريري كيرى بان كى لك بهك 89 مزار نفوس كى أبادى كواس يح تجحدخاص فرق شايد مسكوسس ننهي بوكا كيونكراس علاقد بي بيراثلي وثرك بی 1989 ویں بی داخل ہواہے۔ مگردنیا کے ان حصوں میں جہاں زندگی کے معمولات کا سیٹیلائے مط، ہوائی داستوں ربلوے اود دیگر ذرائع عمل ونقل مختلف استیباری صنعت وحرفت ا بهلی اور دیگر نوانانی کی پیدائش میلی فون و شیلی ویزن و عیره پرانصار معده يقيناً ايك زبردست بحران اورا فراتفرى سے دوچار بو

جائیں تے۔ سیمی نظام چونکہ کمپیوٹر برمنحصریں اس لیے 31 و حمر

1999ء کی نصف شب سے آخری سیکٹر سے بعدرسب کھے

درم بريم برجانے كاأل انديشہ بے يمييوٹري جب تاريخ 31, د مرسے يكم جورى يں تبديل بوكى تو 1900 ء بر جائے كا۔ كبيد ترك

ا مرون گھر می کیک سوسال قبل کی ارتخ پرسید م موجاتے گی .

یسی گزرا ہوا آبک برادسال کمیر ٹر کے لیے ستقبل بن جائے گا۔ اس

عكنسانخدكو ٢٧٤ نام دياكيا بي جي ين ٧ سے مراد

YEAR 2000 نعي 1000 عمراد 1000 YEAR

يا 2000 ء سانحه ر

دائوں سے بسینے بھی چھوٹ کر خشک ہونیکے ہیں اگرید و دئیں ہوئی كيونكه ماحنى ميسمى بمي تنكينكي كوابركو وودكون ليرك ليرا ننزى ون

اور وقت کی ایسی فیرمنیں رہی ہے جیسی کریا 27 کے سب

صودمت اختیا دکر تاجاد بإسبے ۔

جسے اکبوں صدی نز دیک ہورہی ہے دیسے ویسے دیک الم مجھ

لائنون برستمل سافث ويتركون كمبيوفرك بادداشت ببرلكودينة

ہیں۔جن پراجے پوری دنیاکا انحصارہے۔ پیروڈ ڈھائی ہزادسے بھی

DOCUMENT مجمع موجو ونہیں ہے اور ایخیس کنٹر ول کرنے مے لیے سیکٹر وں الرسے آپر ٹینگ سٹم کام کر سے ہیں جنول

ایک بہت بڑے سافٹ وئیرڈ پولیمنٹ دیسرن گوپ

كاندازه م كر ٧٤١٠ سے بيشت كے بيے بورى د نياس 188 بين (800 ملين) لا تنول پرششننمل كېيوثر كو دينى اسكر نينگ تغييش)

كرنالا زمى ہے اورالميدير ہے كرمون 1998 و تك بانح سال كر و صديل چارسو بروكمام انتخك محنت كرنے كم باوجود

محص حجیر ملیں لا کوک کوہی جا بخ سکے ۔ ان کےعلاوہ پوری دنیا كيكيدور مستم مي تئ بلين مائكر و پر د كسيسر (مار دوير جيس)

بعى موجود جي جومينوفي كجرتك اورانجنير تككى اساسس بير. يرشيفك

لاسط عدد عدد عدد إلى تكيس اوراييكر سط كنر ول سعثم مي

طِيّ اود دفاعي اَ لات بِي "سمن ررى اورضنا أنْ تحقيقا فَى سلمْ

ين و فعنان ثر بفك منظرول مستمين وطوسي مم اورزين

كے اطراف كردسش كرنے والے مصنوعى سيّا دوں س زمين

كي مكل مواصلاتي نظام مين اورجد يدزوي كارول بين يديا جاتے ہیں۔آیک عام امریکی شہری ہر دن دوربرتک اوسط

70 مائكروبروكسيسرز كے تعلق بين كائے ہے ۔ گوگد ان بي سے

DATA SENSITIVE نیس بین مگر اکثر ویسے ہی

زياده كبيوش زبانون بس تكهي كي بي جن كاكو في مخصوص

نے ٧٤٨ مستلكومزيد بي موكرديا ہے.

گزشته 30 برس سے بزادوں پر وگرام زنے کروڈول

ناقابل تبيل أيرُلاكن (DEADLINE) مليوني سے - جيسے

كتقريبًا تمام بشي شعب بنك كام انجام دين سے يے

دْدَائِعُ نَقَلَ وَحَمَلُ ۚ يِا وَرَجَوْلِيشَىنَ · صنْعَتَ وَحَرَفْتَ · وَرَا تَعَ

آیک طویل فہرست ہے۔یہ بات بالکل مُحاف ہے کہم یوسے

مواصلات، دباکتا نشظامات، شعبُه تعبيم وصحبتِ عامَّه وغِرَه يَعِن

التين ان ميسردى كاروباد اورانتورس كے علاوہ عام ذندكى

DATE FUNCTION پر مخصری . جیسے دفاع، مالیات،

تقریبًا مرفر د ۲۷٪ سے متافر ہے والا ہے ۔ بج خواواس کے

پاس کون کبیورم ویایک عددشلی فون مین ندمو اسیو تک مج ونباک معاسن بات وسياسبان كالمتمل انحصا ركبيوٹر ير ہے۔ وہ

یمی جدا جدالیبوترنس بلک به بوری دنیا کیسوٹر کے جال (NET WORK)

یں گھرچکی ہے اورسی بھی ایک مرے برج نے والی کو بر پورے

نبيط ورك براثرانداز بوگى بيكن اس جانب سے عموى عفلت كا يه عالم ہے كہ أج بھى لوگ كم بى فكرمندنظ أتے بي . إيك مروب

کےمطابن اس جا نب عمامی ردعمل ددنسم کا سل منے آیا ہے۔ آیک میں عوام كايرفيال بسي كد ٧٤ مرف إيك مختصر بيمان بركو برا بيدا

كمداكا اوركجد بزنس ومعمولات البات جيساننورس بينكتك وغيره يمريى اثمراندا زبه كأكيونكدوين اربخون اورسند كيصطابق إبني

بالبسي اكاؤنك ترتيب ويتع بيء دومراطبقه يدفيال وكعتا

بے کہ ۱۹۶۷ سے وہ یقیثاً مثاثر ہوں کے کیکن اس مشلے کا ان ہے

كونى راست تعلق نيس ہے بلكران كے انفارميشن شيكتانوي ديازمك

والول سے اس کا تعلق ہے۔ ان دونوں اکرامیس پر بات مشترک سے

که ۷2 کو محدود بیلنے پر ہی سائر کرنے والی گرا برط تصور

الیکنالوجی کے ماہر میں میں ایسے جینیس (GENIUS) موجود جی

بو بيندا سفىم سے مسائل كا حل نكال بى ليت بى مكر ما 2 4

ابی عمولی تکنیکی گرارو میں ہے۔ ملکہ اسے سدھانے میں ماہر ان کے

لوك ركورب بن كريونكه موجد أبك يحنيكي ومراساه

حياجارباب -

اسے مددھا دیتے سے قا حرہے ۔ پرجو بھی شہری ومعاشرتی مسأئل بيلاكرم كالصصصرف ادرصرف انسان بي عل كرسكنته بي مستجهوندا ورعبري اس كاموجوده صل من مامرين مختلف خطوط منعيين كررم بهي -اكراعفين اينا بالبي گیا ترجم اکسوی صدی عسوی میں اپنی می شیکنا لوجی کے مادے اور شرکا رہے نے افراد کی صورت میں داخل موں کے ۔ یقینا ان خطوط کی وجہ سے زندگی کی تیز رفت دی متاثر ہو کی اور دنیا مجریس مرکام سست دو ہو جائے گا اس لیے لوگول میں تفکا والے بھی زیادہ محسوس ہوگی۔

الروويك ريويو

ایک منفر در ساله بر کمر کی لا بھر ہے کی کئے اگر ہے الل علم ودانشور، ناشرين اور طلب كے لئے الك كيمي تحقد

٢٢ تخفيق ولي اور تاريخي مضاهي جهر فن اور موصوع كي كتابول يرتبعره جَهِ بِهِ لِنَهِ مِيشُولِ كِمَا أَيْمَ قُلِ مِنِي السَّحَالِي التَّقِيقِ مِقَالات كَي قرست

بی علمی او جی اور او لِ ر ساکل و مجلّات کے ایم مقامات کی سو شو عاتی فسر ست الله ار وو کی حقیقی ترتی ہے متعنق کنی اور نین الا توامی سطح کی معلومات

الا ناشرين كنساكى تاره مطبوعات كي طمل معلومات المناطب اور بيرون من مك كي البهم خبرين الله فهر مست متر حمين اور ديكر ابهم موضوعات

موزی کالی کے لیے۔ رہ دونے کاڈاک کمٹ اوسالی قرما میں

زرتعاول عام 1 3x00 x مالات 🐪 🕒 🛶 دوي

سرمالات الرجوم الروي 22/10-12 ناحیات ممبرشب ۱۳۰۰۰ برده ۵ دو پ

URDU BOOK REVIEW

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 PH-3289268

مونزبي الحاطرع جديد تحقيقا تندس يرعجيب بات سامنے آئی ہے کہ آیا ہی ما ڈل سے دو مختلف میس جو الگ الگ کپیوٹروں میں نصب کیے گئے ہی اور آیک ہی کام انجام

وعدم بن بيك دونون يكسالطور سے - DATA YEAR END JUN SENSITIVE بندكرديق بي تودوسرى اين كام جارى ركعى بعد

بیدیں صدی کے باتی ہی ہو سے مہینوں میں یہ سب کام شکمل ہونا نمکن نظرنیس آ نا ۔ نہ ہی جن خا میوں کی نشا نہ ہی ہونچی ہے اکفیں ا تنے کم وفت ہیں دورکیا جامکتا ہے ۔ اگر انھے ہیں مدھادنے کی حدریکام خروع بھی کیا گیا تواس کے اخراجات پور<u>ے سٹر کو ننٹ س</u>ے تبدیل کردینے کے افراجات سے کئ عن زیادہ مول سکے ۔اس لیے اکثر بڑی کمینیاں اینے برانے سمٹم

كوهائغ كرسى نئ سطم كالنعيب بوكروثرون رويك سرايد فريح كردى بيراس سے ال كا اندرونى كيبو ثرنطام تر کام کرے گا مگر برونی دنیا اورعام آدمی کا کیا ہو گا۔

مارے شہری نظام کا کیا ہوگا ۔ کیا اسے اس طرح حل کیا ا جاسکے گا۔ یہ مکن نہیں ہے۔

Y2K صرورايك فيكنالوجيكل مئله ب مكراسكا حل تسی بھی شیکنا لوجی سے پاس نہیں ہے اور مرشیکنا لوجی

قلم كارحصرات إ مفام ف فرشخط اورصفی کے ایک طرف ہی کیس تعاوير سفيدكا غذير يالريستك بيير بر سب واورباریک فلمے سے بنائیں۔ اگر تحریر کست درسید کے نوامشمند براسے تو إِيَّا بِهُ لَكُمُوا بِوا يوسِفْ كادرُ بِمِنْ روان كريف. نا قابلے اثا عسے تحریر دسے کو واپسے كرنے كے ليدىم معذرت خواہ بہت .

يروفييرمتين فاطمه

مسورى دال

منواشد:

صروری ہے اور جن والدین ایس اس کی تنہیں ہوتی اُن سے <u>بحتہ</u>

براس عمده نتائج هاصل موت مين رأ تحصول كي بينان اورحت

كے ليے يدوالمن بهت مفيد ہے -اس كى موجود كى يى غذا

ہونے میں مدو درتاہے۔ خام سے جن میں یہ حیاتین موجو د

ہے دہ کا دبوم أيكريف، چكنان اورامينو ترشے سي عمل تمول

ہے۔ ببرحیاتین دوسری حیاتین کے ساتھ مل کر ہی گلوبین بنے

أتحمون كي أيرين سيهيداس حياتين كاستعمال سع

يرجهم كى بافتول بين تكبيدى اورغير تكبيدى عمل

يرحيانين مإصفحا ورنظام اعصاب كمالي بهستاهرورى

تندرمت وقوانا بيدا بوتي بي

جسم من سترطريق سے جذب بوتی ہے۔

كيبون جاول وغيره

سويا بين

ونامن في 2 (VITAMIN B2) يا راتبوقليوس (RIBOLFLAVIN)

والأمن بى كي مركبات مين آبك زر دياسزى مأسا ده موتا بم جسے وٹامن بی 2 کہتے ہیں۔ یروٹائن 280 ورجے تارن

مائيث برمنائع بوجانا ہے۔ ياني ممل بوجاتا ہے مل بونے کے بعداس کا رنگ سزی ماکل شوخ زرد ہوتا ہے .تیل یا پر بی

بی مل نہیں ہوتا کھا ری چریل ضا کے ہوجا کے سے ۔ زیادہ روشی مجی اس وخراب کرویق ہے۔ عمل کاری (P CCESSING میکا نے اور زیادہ عرصے تک رکھنے سے بھی یہ منا کتے ہوجا آہے۔

يدحياتين نياوة ترخير (٢١٨٥١) كليبي ول اوركردول إلى ع یاجانگیم اس معلاوه دوده، پنیرا اندر محوشت، پالک اورکیپول میں بھی ہوتا ہے۔ یہ حیاتین پکانے سے بہت حد

تک ضائع نہیں ہوتا ۔ چنداہم عن زاؤں میں رائبوفلیوین کی مقدار استسيات خوروني

مقدار گرام ق 100 گرام 4.50

3.20 0-20

1.35 . 43 0.22

میں مدد دیتا ہے۔اس کی صروری مقدار انسا ن سمے وزن اور 0.16 جس کے کا کھسے ہولت ہے۔ ببرطال ایک محاط اندازے کے 0-11 مطابق آیک جوان کڑھے کو 6. وملی گرام اورکڑ کی کو 3. وکی گرا 0.22

■-21

ملنا حرّ وری ہے ربڑی عمرے اشخاص کو 1.7 مل گرام اورعورت کو اكرد وعصب المنشق بابترامه

یں مرو دیتے ہی ر

0.23 ٥.32

> 0-10 ویامن بی عجم می عمل انگیز (CATALYST) اور ضام

(ENTYME) کا کام دیا ہے۔ اس کی سے ہو تول پر زخم ہو

جاتے ہیں۔ انکھوں سے پائی مسئے لگٹا ہے اور بینان کرور بوجالی ہے۔ زبان سوج جاتی ہے ۔ جلدی بیماری لاحق ہوجات ہیں۔

يه حياتين حبم كي صحح نشوونا ، تندر سنى اورطات كريم

يرخنك

انڈ ہے کی زر دی انڈ ہے کی سفیدی ميتضي كاسآك

انذا

بالك

19.5

17.0

موتك ميلي

کمی کی علامات:

غذایس اس حیاتین فکی کے باعث مض میلکرا ، PELLAGRA

پداموجا كاسع حس ميس صلدكم درى بوجانى بيدا وراس برفارس

مونيانكي مد رخم بدام والتراب عن الرسخت جلن مولى ب پریط میں در دہونے سکتا ہے اور جب بیماری بڑھنی ہے آدر^{یت}

أف ملت بي دماغى كيفيت يمى الليك نبي دبت المناس

أن ، وُريكَ لَك بع عليعت بن كمرابث بيدابوجان

ہے اورھا فظر کمزود ہوجا تاہے۔ تجربات سے معلوم ہواہے کداگرایسےمربیفنول کو وہ غذائیں زیا د ہ دی جاتیں جن میں یہ

صاتین موجود موت<u>ی ہے</u> تو برم عن جلد دور ہوجا تا ہے۔ روزاینه مقدار: روزارة تقريبًا 8 سے 14 ملى كرام مقدار ميں اسس

حیاتین کی صرورت ہو تی ہے۔ البتدایا محمل میں عورتوں کواس کی زیا دہ صرورت پڑ فاتھے۔ اس سے علادہ چر بیلے ترشہ ک مدو سے ٹریپٹوفین نایاسیس میں تبدیل موجان تے۔

بين تو تقييل ترشه (PANTOTHENIC ACID) یرحیوان گوشت گرده ول مکلیمی و انڈ سے کی زردی ا ننمير مميهرل معوا مجموى منتشك مشر مونگ، سويا بين وغيره بين

پایاجاتا ہے۔ أكرجهم مين اس وثامن كي تمي بو توسب سے سلے كمزوري نظام اعصاب پراثراندازمون ہے۔ اس کے بعدگر دے کا

1.2

قشر (ADRENAL) متا تُرمِرُ ما ہے ۔ اس سے علاوہ بال سفیدم جاتے ہیں رکیحہ تجربات سے پتر حلاسے کہ انسانی بالوں پر اس كالمجعة أثرنبي مِرّاء يهني فيصله ابهي ككنبي موسكا) يا دُنَّ جِلد (باقىصفى 1 2 بر)

اس کی مے منداور تاک میں زخم پڑجا نے ہیں۔ بال گرنے كَلَيْرِينِ ٱنكھيں سوج جا ل بي - ان ميں جبن ہونے لکتی ہے اور یانی مہنے لگتا ہے۔ 3- التلكي سي كهاما فيك سيد مضم نهي جوما اور مذرى الجھی طرح بخروبدن بنتا ہے۔

1.3 في كرام دينا عزود وي يم رحا ملم عورت و بيخ اور دوده بلانے

اس حیاتین کی سے بیچل کی نشو و نما صحیح نہیں ہو تی۔ ان

كے قد حيو شےرہ جاتے ہيں۔ طاقت وتواناني كم مولى ہے

ا گریر کی والدین این ہو توان کے بچے کمز ور پدا ہو نے ہیں۔

والی ورت کو 1.6 تا 1.8 مل گرام کی صرورت ہوتی ہے۔

وزن كمين لكما سي

الياسين (NICOTINIC ACID) يانكونينيك عمر (NICOTINIC ACID) یه حیاتین پنیز مونگ میلی اناج ابادام انڈسے اور دالوں وغیرہ بیں یا یا جاتا ہے۔ البقد گوشت ، گر دے ، کلیجی ،

مرع کے گوشت ' مجعلی اور خمر بوزہ IRI WERS YEAST میں زياده پاياجاتا ہے۔ نایاسین کی م امنیا کے خورد تی مقدار مقدار مل گرام فی 100 گرام

17.6 6.8

تحصلي 3.0 واليل 2.5-1.5 تيهول 5.0 مِيا ول 1.0

المكتي

جوار



*دُاكِتُر*جِاوبيدانور

بح بزرگوں کو پریشان کرنے کے اہل ہوتے ہیں

مجرمع الط

بلامب الغرير بم برا سے مغالطوں بس سے ايک ہے اور وقت سے پہلے اس کی اصلاح کرئینی چاہتے۔ ورز بخ نغیباتی پیچپ دھیوں کا شرکا دم و جائے گا ۔ ایسا کرنے کے لیے بہیں تین اصطلاحول سے واقعت ہونا پرا سے گا یعنی طبعی ، لغنیا تی تحلہ ، اصطلاحول سے واقعت ہونا پرا سے گا یعنی طبعی ، لغنیا تی تحلہ ، ما پری پریشانی اور نواہ شات ، حاجات ۔

طبعی نفسیاتی حمله :

جیم کوسی بھی ہرون قوت سے پہنچنے والاکوئی نقعان یا اس پر اس کی صروریات یعنی خوداک میانی او وغیر و کی بندش کو طبعی مملد کا در در قیستی بندش کو طبعی مملد کا در در قیستی ہوتا ہے ایسے محملے کا در در قیستی ہوتا ہے اور اس کا سدی وہ شخص یا وہ شنے ہوئی ہے جو حملہ کر لئے ہے۔ جبکہ نف یا تی حملہ مہیشہ کسی شخص کی طرف سے مملہ کر لئے ہے۔ جبکہ نف یا تی حملہ مہیشہ کسی شخص کی طرف سے مسی شخص کی طرف سے مسید

یاطبعی در دہی پہنچا سکنا ہے نفسیان نہیں سواب ہمارے ایسے در در دوطرح سے ہیں، ایک طبعی اور ایک نفسیاتی ۔۔۔
ایک الریم کو کر کے ہیں، ایک طبعی اور ایک نفسیاتی ۔۔۔
ایک الریم کو کر کے ایس میں تعدیم اور ایک نفسیاتی ۔۔۔

اگر کوئی بچر کھے کدماں میں تجدسے نفرے کرنا موں۔ تو برایک جا رحانہ جملہ ہے جو ماں باپ ہیں ما یوسی اور فرسٹریشن کا اصاص بیداکر سے گاکیونکہ وہ اپنی اولاد سے اپنی کسی بات کی توقع شیں

ر مصحة واس مثنال بين فرعن كريس كديجة كوالفاظ المد المن الم بي اورمان كار دعمل اج اسميام بيسمين بين جانب بي كرت كليف كاسبب لفظ بين يمام بيرم يسكت بين الف

ج ، كا سبب ہے ؟ جيكه على جملدين بير بات م كهد سكت ب مثلاً ايشنص سے پاؤل بين كيل جهدائى اورا سے

ورد بود مريها ل كيل الف اور درد اج بيم موسط في

اعتبار سے مین نتیج نیکٹ ہے کہ الف سب ج کا ۔ بچتے والی شال مربع کا کا بھی جو ال مالی سب

یں بھی آکٹر لوگ یہی جواب دیں گئے کدج کا سبب الف ہے۔ میکن بغور سوچنے پر آپ کوعلم موگا کد العن نے مال کو تکلیعنہ

نہیں سنجان ۔ اسے و لک زخم انہیں سگا ۔ اس کی کوئی ہڑی نہیں ڈولا سیکن اس سے با وجود ما ن پر نشان صر ور سے ۔ اگریر بھے ا

الفاظ نہیں تواسے س بات نے پریٹان کیا۔ اس کا جواب یہ ہے کہ دیر ماں کے اپنے خیالات مقر جربیتے کی بات سس س

اس کے دہن میں میں ابور سے ہم ان کورویے ، رائے یا خاموش جملول کانام دے لیتے ہی جسے ہم اب کہیں گے۔ ہمارے

احساسات ہما رہے خیالات سے جنم بیتے ہیں آگر ہم نقط اب

ہیں خصر آئے گا۔ آگراسی مقام پرہم اینے آپ وا داس جلے کہیں تے تو نفط 'ج ' ہما دے لیے ا داسی لائے گا۔ بول

اح اکامیب اب بناناکرالف . مایوسی دهنی پریشانی :

جب مي م دان طور رك عليف كاشكار موت بن تومم يه

کھنے میں درست نہیں ہوتے کہتم مجھے تنگ کردہے ہویا وہ مجھے تنگ کردہے ہویا وہ مجھے تنگ کردہے ہویا وہ مجھے تنگ کرتاہے۔

مادس کرتا ہے اوراس مادی کی وجہ سے ہم اپنے کو پریشان کرلیتے بیں ینود کوئیرسکون کھنے کے لیے سی بھی تنص کوخود سے سوال کوٹا

چا سنے کرریشان ہونے سے فرراً بہلے میں نے اپسنے آپ سے کیا کہا تھا ؟ میں نے صر ورخود وسی ایسی بات پر قائل کیا ہوگا

جوتجو في يا حمقار يتى معصداس جمل كويا دكرك اس كاتج بيركا چا بيت اور يونودكوناك كرا چاب كدوه جمايراس غلط كفا.

جب ایسے غلط اعتقادات کامکمل تجزیر کیا جا سے توجزاتی

999 999 999

سے کیسے بچاسکتی ہے۔

درج ذیل فاکے سے یہ بات زیادہ اُسانی سے معالی جاسکتی ہے

جهان حمله

ع ـ الع درد وجب سيل

نفسياني سمله

ذہنی وجذبات بیب العنکے بارے س بریشان ماں کے نتیالات

بدیسای اس سادی بحث سے ہم پر آیک برا انکشاف ہوتا ہے کہ سون دومراہیں ذہن طور بر بریشان نہیں کرسکتا بلکدایسا ہمیشہ

> *یم خود کرتے ہیں۔* خوا هشات محاجات :

اس مغالطے کی تیسری وجہوہ انجھا و مہوناہے جوخوا ہشات اور حاجات کے بارے میں ہمارے ذہن میں یا یا جا لہے۔

مرورہ شخص جو بچڑ سے سے سی خاص طورط پیقے کا خواہن مند ہو۔ لیکن بچہ ویسے نرپیش کے توو شخص ما پوسی کا شکار موجا کے ا مہم میں سے مرکوئی بلام بالغد اپنی فرار ول خواہشوں کے سلسلے میں

مایوکس میزناسید -مثلاً حیب مم ایندا پ کواس بات برقائل کرلیں کہ میں مال میں اشتہ ہے جان میں سروراند ایجے اسلام مورث

ہیں امارت یا شہرت کی صرورت ہے اور ایسا بچوں کی مجھے پرورت کے یسے بہت صروری ہے ترہم اپنی معصوم او صحصت مند خواہشات کو یا گلانہ صروریات اور حوائج میں تبدیل کر یستے ہیں

اوراگر کوئی حاجت پوری نه برسکے تو وہ غضے کا شدید حساس پیلاکر نی ہے ۔ ہماری پریشا نی کا سبب اب بیخے کا کوئی کام مہیں بنا بلکہ ہمیا ری یہ ناجائز قسم کی صرورت اور صاحت ہے۔

كدوه ويى كام كرين جوم ميا سنة بين-

پریشانیاں خود ہی ختم ہوجات ہے۔ خورکویں ہم نے بینیں کہا کہ
ماہرسی (الف ختم ہوجات ہے بلکھرف اس کی وجہ سے پہلا ہوئے
والی فرہی پریشانی (ع ، کم ہوئی ہے بسی کو ماہرسی سے نکا لنا
والی فرہی پریشانی (ع ، کم ہوئی ہے بسی کو ماہرسی سے نکا لنا
واگر الدین اپنے آپ کوپرسکون رکھ سکیں تویہ بات کوئی ایسی
اگر والدین اپنے آپ کوپرسکون رکھ سکیں تویہ بات کوئی ایسی
شکل نیس
فرمی کوپریش السے ٹریک وی کرسکوں گی ۔ اس سے ساتھ ہی آجی
پریش نہیں میں کیسے ایسے ٹریک وی کرسکوں گی ۔ اس سے ساتھ ہی آجی
فوری طور پریس اسے نجر کی سے نہیں لول گی کرکھ تکداس کا ہر کہنا کہ
بیت نہیں فابل نفرت ہوں نجھے قابل نفرت نہیں بنا دیتا ۔ اس کی اس
میں اسے کہ جو تے ہیں اور ان سے ایسی باتوں کی توقع رکھنا چا ہے
اس کا مطلب پرنس کہ ہیں اسے فلم نہیں ویکھنے کی اجازت ویدول۔
اس کا مطلب پرنس کہ ہیں اسے فلم نہیں ویکھنے کی اجازت ویدول۔

اس کا مظلب پرنس کریس اسے فلہ ہو میتھے کی اجازت دیڈول۔ کیونکہ مجھے اس نسمی باہیں بسندنیس سو مجھے اس کوسز ادمینا چاہئے ناکداگراکلی مرتبہ ہیں اسے سی بات پر مایوس کروں تواکل ددعمل ایسا نہ ہو نقط اب ' پراپنے آپ کو یوں پُرسکون کرنے کے بعد جہی انداز ہ ہو جائے گاکہ ماں نقط ج ' پرخود کو پریشا نی

مندوستان كيمشهورعطريات كامركز عطر ما وس



روح خس شمامة العنبر 'ريحان بنيط مخر' بنت الليل جنّت النعيم شبب باغ جنتّ

مُغلبه هر بركر حنسا باول كريد جزى ويُون سرتيار مبندى الرين كرد الذكار ديني

عطر بالوس 633 چنگی قبرهای مسجدُ دیگی 110006 مزن نمبز 328 62 37

فروری 1999



عفونه عفونسط بحاؤ

جاتك برسبتالول ير برأتيم سے پاک الات ماف تمرے جوزف المر (JOSEPH LISTER) بيولامرين تها المجس ف 1865 وين ما نع عفونت يا النيل سينك (ANTISEPTIC) تكيَّك عدابك أيريش في ايك كياره سالد الآك كايك فيكوك كے ساتھ حادثر بوا - اس الاكے كا فائك و ف كى اور زخم جلد سے محريبيه مختلف تدابيراورا دويات استعمال كي جاني بين جن اندربہت گرا ہوگیا۔ جوزف لسرنے اس سے زخم کوعفونت سے میں انتی بائد کک ادویات سرفهرست بیں۔ بچلنے اودمزیدخراب ہونے سے دو کھنے کے لیے ایک انقسال بی ایک ایسی ہی تبدیلی ابتدائی طبی امداد کے مانے موسے قدم أنهايا - اس نے بھٹے ہوئے گوشت سے اس خواب تھتے ہو كادبولك ايسارا ستعال كيار جنا نخدزتم بهت جلدمندل بوكيا سے۔ اب اس بات کو ہی کسیم کیا جا چکا ہے کہ فراٹیم کے فاتے کے اس نے برطر بقتر كونى دوسال تك بارباراستعمال كيا اور عير برشش ميلا كل ايسوى السينسن كواس كى ايك ديورف بعبجي جس يس اس نے بنایا کہ نومہینوں سے عرصے میں ایک بھی ایساوا نعد دنمانہیں مواكدكون إيك بيمي مركيف خون من ميب بيشن (PYAE MIA) مقزا ثرات ڈالنی ہیں۔ مجھ لوگوں کا خیال ہے کہ ما نع عفونت سرفها ده (ERYSIPELAS) مع شکارموا بو - سراسي يماريانش

بن سے مربوی کے پی سی فیصدم ریعی بھائیم سے بھیلائوگ وجہ سے مرجاتے ہیں۔ (نسٹرنے کا ربولک ایسڈ کومنتخب کیا جیمؤنکہ اسے یا و

نفاکدایک دفعد مولینشیوں <u>سے فینلے سے مصلنے وا</u>لی بیما دیکوان كے نظر برطا قنور كاربولك استركے چھڑكا ؤسے ہى دوك

ديأتيا تفا) بروقت اس بات كوتسليم كرليا گيا نخا كە كاربولك ايپ 🕏

انسان دلدس ليرايد ويرعزورى طور بركعارى عفونت دبادوا ہے۔ چینانچہ استدا سنداس کی جگہ ملکی لیکن زادہ موثردافع عفونت ا دویات تیار ہونا شروع ہوئیں ۔ کیوڈین سرجیکل اببرٹ اہائیڈر ڈب

بيروأ كسائيثه اورفارملين كاربولك ايبذك طرح مانع عفونت

بى مفائى كى صروريات بيراضاف سے مسيتالول الشفافان میں ان الشیار و جراثیم سے خاتم کے بے کثرت سے استعمال کیا

کیٹرے اور منھ کو ڈھانینے کی غرمن سے ماسک استعمال سیم جلت بين كاكر سكشر باك زخمول بريعيلا وكابتدا فأصورت س بچا جاسکے ۔اگرکسی وجرسے بھربھی انفیکشن ہوجا نے تواکسس

علاج كحضنن مين جلدكشنه اورهمول دكر لكنه كصليسك بين أيجكى

یسے مانع عفونت ا دویات اس قدرطا فتور جولی ال کر ترامیم کو بلا*ک کرنے کے ساتھ ساتھ جوانسانی فلیوں کومعی لق*صب ن ببنجان بي اور زخمول كومندال كرف والسيفيد خليول پرجى

ا دویات مفید سے زیا وہ نقصاندہ موسکتی جی جیسے کہ بکٹیریا ارمی کے آیک بروفیسر(BACTERIOLOGIS)کا کہنا ہے کہ ۵ معمولی نوعیت کے زخموں کا تسسیم شدہ علاج انفیس دھوکر العجى طرح صاف اورختك كركے جالى دار بنى سے دھا نينا ہے

جو ہواکوزنم تک جانے دیجہ بسیکن گرد مٹی وغیرہ کوروک لینی ہے: زخم سریسے مذر چیکنے والی پی کااستعمال سنزے کیؤمکہ اس بی کے دیشے زخم کو تعلقے سے بھایئ کے اور تحد لکسے یاک

رکھیں گے اور موفی بی کے محوات کو مندل ہوتے ہوئے زخم سے اسانی سے انا دابھی جا سکتاہے۔

ر خموں کو ہمیشہ صابن سے انا دہ یانی اور پی کے کرانے یانرم دمیثوں والے برش سے صاف کرنا چاہتئے ، کہ فاک اور گذگی کے تمام ورّ بے زخم میں سے اٹھی طرح بحل جا ہی دسٹر

الدو مسيانكشي وبنامه

(باقى صفى 42 پر)



اسكول مرام وكرا اورائص المراب المعنفي المرابع المرابع

ح. بيماريول سے امتياط

تبل از وقت مشخیص علاج اورخایول کی نگه اشت.

4. بخال می صی سے سلسلے میں بداری ر

ى. صحت مندمانول كى بېم دسانى ً

تقريبًا برترتى يا فته ملك يس التكول ميليخ سروس لا زمى ہے اور مدیول سے مرقاح بھی ہے ۔ سب سے سلے 1793

بیں فرانس میں اس سلسلہ میں عور کیا گیا اور 1837 وہیں شاہی

فرمان بچوں کے سکول میں معائنہ کاصا در ہوا جو آج ہی مر ڈج ہے۔ ال کے بعد حرمنی میں جرمن کومن نام کے مام رنظر کے والد 1886

بين تقريبًا 65 15 اسكولي بيول كامعا كذبواء امريكه بي با قاعد كي سے اسکولول میں من کنہ 1894ء میں شروع ہوا اور 1902ء

میں نیویا دک بیں بہل بادلینا روجر نام کی آیے درس نے نبایت علی *اور تحقیقی انداز میں بچوں کا مقالف امر این کے لیا فلے سے معائنہ*

كيا اور 1903ء سے قانوني طور پراسكول ميں بيرِّس كيا تكھول

كامعاً تندلانم فراردياً كيا . برطانية بي 1804 عساسنج ير

بندوستنان مي سب ميسل بار 1909 وس برودا مِي اسكولي بجرٌّ ل كاطبيٌّ معاُمُنه موا اور 1953ء مِس اسكو لي

بميلته كميثى قائم بوتئ جس تيرمييا رصحت اور نغذ يركي ملسلے مِي مرط لعبر كما اور 1961ء مِي مندرجه زيل مشوره پيش كما :

1 - بچوں کا دافیلے کے وقت اور پھر ہرجارسال کے بعد طبتي معاليته مو -

ور برائری بلته سروے کارکنان اسکول میلتھ کے قتر دارہاں۔

 ٥- اسكول ميلة عدمين ، ويبي بلاك صلعى صوبائ ا درملكى متطع پرفائم ہو جس نیشنل مبلیته کا ونسل مثیر کا رہوں۔

سے ہماراتعلق بقائے دوام سے جوڑ تے ہیں ان کی

WORDSWORTH . بردلت حيات جاودان ماصل برن بيد

"CHILD IS THE FATHER - LIVE -

OF THE MAN"

ہوں گئے اور پیمائی کے ستون ٹا بت ہوں گئے۔ یقینَ ہم پہ

چا ہنتے ہیں کہ ہمارے پرستون سنحکم ہوں تا کر عمارت

بچرا سے حفوق کے المبلے میں اقوام متحدہ کونش واضح کرنا ہے

كربجر لكوصيح بهار توجه كصلفه اورتفريح محدمواقع ان كالخعيت اورصلاصتوں کو ا جا گر کرنے سے ليے صروري ميں اور بدائ بنيا دي

حق بېرېښينان سب سے برا مدكران كى آچى صحت اور محمده

قرت بنالی کبیں اہم سے -

اسکول سیانتے پروگرام ہی ان کی فلاح وہبیو دی کے لیے

ایک طریقهٔ کارے جہاں طلبارا دراسا تذہ کی بہیو دی محت کا بهترين تنظم فراسم موتلهم ا ورحو خدمات صحراء تعليم صحت اور

مىت مندزندگى پرمىقىتىل بۇتلىھ.

اس محتمین بنیا دی ایرار بی: (1) استحولی خدمات صبحہ کے تحبت بچرں میں جیماریوں کی تخیص

يااندازه ، خاميول كي تعجع ا وزنر تي صحت كي تركرميا .. ، حغظا نصحبت اورغمده صحبت بحال كراناء

(ح) اسکول بین روزانه سیم عمولات میں صحبت مند ماحول بگردو پیش میں ماسولیاتی صفائی ۔

(3) اسكول مين صحت سيستعلق تعليى وتدرسي يروكرام -

اس كيمل دراً مرحوا تربيي وافنح بن .

منبئت صحت مندگی ر

0 0 0 0 0 0

ا بینے، اس کی اہمیت انکھوں کے سلسلے میں تنتی ہے، اس برغور کریں -

چونکر ہندوستان گرم سرمک ہے۔ اس لیے انتھوں کی بیماریاں بیماریاں بیمال آب وجوا سماجی اقتصادی حالات ، گرمی •

جیمادیان بهان ای ایت وجواسمایی اصفادی حالات و ترخی • سورخ کی دوشنی و دهول اورگرد آلو د فضا دیمکیپول سے مبدی مدورجوری ویز برایت صریب و معدد ایر در سرائیلی

مونی بین . ساکفه ساخه صحت کا عِزْمعقول اور محدود دُنظم مفطان صحت کا عِزْمناسب انتظام المشیبائے تورون میں ملاد^{طی}

صحت كالعرامناسب التنظام المشيئات تورد في بل الارت اور عرم زيد جهالت منعيث الاعتقادي او بام يرسسني

ام رول ا داکرتے ہیں۔ ان سب سے کہیں اہم کا قبص تخذیہ (MAL NU TRIT ON) سیے جس کی وجہ سے بخرق میں انکھول

کی بیماریاں عام ہیں۔

ائتحمیں اللہ تعالی کے عطار دہ حواس خمسیں سے اہم اور بیش بہاتحفہ ہیں۔ دنیا بس انتحد کھو لتے ہی بچر سیکھنے کا

علشروع کرتا ہے۔ آنکھیں دماع کی کھیے فری میں

(EYES ARE WINDOW OF MINA) عمدہ بیٹ آئی انسان کی صحت کی نشاتی ہے .بنیا دی طور پرکسی فردگی شخصیت اس کی قابلیت اورمزاج ، ماحول وگر دوپیش اوربصیرت پر

منخصر الأسيد

اسکول جانے والا زمانہ سی بچنے کے ستقبل کے لیے

ایک اہم دور ہوتا ہے۔ اس کی جسمانی · ذہنی · اخلاقی نشودنما اس عمر میں ہی ہوئی ہے۔ اس دور میں سی مقام پراس کی بینائی پی لفظی · اس کی شخصیت اور سستقبل سے لیفقصاندہ

بیون بی پیدائش یا بینے کی مخلف بیما ریا م بی آنگر سب سے اہم اُ ککے کی انعطاق طاقت کے نقائص میں جس ک

وجہ سے بچران کا اجتماعی معائنہ لازم ہوجاتا ہے ۔

مندوستنان یں موتیا بند کے بعدا ندھے بن کا دومرا سبب صنعف نظرما ناجا لکہے اور تقریبًا مِرْج وجربہی بنتی ہے۔ بالفاظ دیگرایک ملین آکادی صنعف نظرکی وجہ سے نابینا اس سفارش کو مدنظر رکھتے ہوئے۔ مختلف علا قو سیس اسکول میلنچھ کی ٹے دوسری ایجنسیوں جیسے انڈین کا وُنسلاً ت چاکل دیلفیر استرل سوشل دیلفیر بورڈ جمتوریا گاندھی میموریل شرسط، انڈین ریٹر کواس سوسائٹ کی مد دسے اسکولوں میں حاکمتہ

کیاجنهیں مختلف بین الاقوامی تنظیموں جیسے پزمیت (UMICEP) انٹر نیشنمل پزمین اکت چاکلا ویلفیز کیپئر (CARE)، فوڈ اگر تکلیج اکٹرائز بیٹن اکٹ پرنائیٹر ٹریشنٹ ویز ہ کا تعاون بھی

ھاصل ہوا۔ اس کے باوجود بیول کا جتماعی معامن مفید ثابت نہیں ہواہے۔ سوال میر بیدا ہوتا ہے کہ اس کی انتی اہمیت کیوں ہے۔

سوال پر بیدا ہوتا ہے کہ اس فی ای اہمیت کیوں ہے۔ اس کے بچے مستقبل میں ملک دمکت کے معمالہ ہیں، کسی بھی ملک میں اسکول جانتے بچوں (5 سے 15 سال کی عمر) کی تعالی و پورسے ملک کے لیے اہم ہوتی ہے۔

ہندوستان میں بیانولاد پورٹی اُبادی کی تقریبا ہو ہے۔ اگر بچڑں کا معائنہ بچین میں ہوجلئے توبہت ساری جماریوں کا علاج فوراً ممکن ہے۔ ہندوستان میں 60 فی صد بیتے

اسکول سے باہر ہوتے ہیں اوراس تعداد میں اصافہ ابت را ٹی یا مڈل اسکول کے بعد اور بھی ہوجا تاہیے چونکہ اکثر 8 سسے 10 سال کے بچتے افدانس وغ بہت کی وجہ سے خاندان کے لیے رو بی کمانے میں شامل موجاتے ہیں۔ بھر بھی اسکول کے بچوں کا ایک بڑا حصتہ معاتنہ انتشخیعس اور علاج کا محت اج اور

ی ہے۔ بچوں سے اجتماعی معاسنے کی اہمیت اس لیے بھی ہے کر بداب جماعت (CAPTIVE GROUP) سے اور منظم تعلیم کی

مد دسے اس جماعت کے پینچپا آسان ہے۔ پیٹے معائمت کی صرورت کا پینیام اپنے والدین احباب اور دومرے بھائی

بہنوں تک (جواسکول نبیاً تے) سے جاسکتے ہیں .

أردو ملسيسا تكنس مابنامه



يرن تواُنكيري انعطاني طاقت كينقائص - REFRA)

(CTIVE ERRORS) ہر عمر میں ہوسکتے ہیں کین پیوں میں ضاف کم یکرہ چیم کے جم میں خدر کرتے ہیں بسس دربیدہ لوگوں کی زدیک کی نظر جالیس سال کی عرسے بعد کمزور ہوجانی سے اور بڑھا ہے

یں موتیابند کی دست دار سے صنعت نظر شروع ہوجا لہے اور جنے کی مزودت ہونے ملکی ہے۔

عام طور پر ہر بیجے صنعف نظر کی شکایت نہیں کرتے اور اخیں اپنی اس کمی کا علم بھی نہیں ہوتا اور ماحول سے سمجھو تہ کیے مرتے ہیں اور ماحول سے سمجھو تہ کیے ہیں کہ میں کتاب ہیں کا کہ بیٹھنے کی کوششش کر نئے ہیں کہ سمجھی کنا بوں کو اکتھوں سے قریب لاکر سمجھی بلکوں کو تھینچ کر اور دیر کچر چھوٹا بناکر اور بھی سکیسوئی اور نظروالے کا م کوٹال کر اپنی اس کی سے دور رہنے ہیں جون کی وجہ سے قبل از وقت شخیص نہیں جو پائی ۔ لیکن اگر وقت برنشنیص اور بھر صرورت پڑنے پر نہیں جو پائی ۔ لیکن اگر وقت برنشنیص اور بھر صرورت پڑنے پر

جدّه (سعودي عبر) ين مو المائنس "كي تقييم كار ملسور نزدياكستان ائيسي اسكول جيتي العزيزه - جدّه

چتمہ کا استعمال ہونے لگے توبیخے ک صلاحیت ہیں چاد چاندلگ جاتے ہیں۔ بچوں ہیں وقفے وقفے سے معسائنہ لاذم ہے۔ بغول لیپ مین

رواس علاج المراس علاج المراس المراس

بقيده: وسطامن

پرحلن بھی اس وٹائس کی کی کی مظہر ہے۔ یہ وٹائس بی 2 کے تمول میں شامل مؤتاہے ۔

روزاينه ضروربت،

اس کی روزار مقدار کی مح صرورت تواہمی کی معلوم ہی م موسکی ۔ ہونجی محتاط اندازے کے مطابق 200 ۔ 400 می گرام اس کی عام روزا نہ خوراک صروری ہے ۔ اس کا استعال کو لیول کی شکل میں بہتر ہواکر لمہنے ۔ بھیسپھر وں اورا کنوں کی اصلاح کے لیے 500 ملی گرام کی مقدار میں اس کا استعمال کرنا چاہے ۔



عبدالودود انصارى ، أسنول رمغر بانكال)

شكاكم بس آيك فاوم بس طوط آسٹھے كر كے تحقیق كی

مِاں بی ہے۔ ایر برونا کہ ایک خاتون ماہر حیا تیات ایرین می_{یر}

رك نے ايك الحوطا 1977 وسے بال ركھا ب جس كانام اس

نے "اکیکس" رکھاہے۔ دس سال کی مدّن بیں طوطے کی عادات وخاصیت کا مشاہرہ کرکے اس نے بتایا کہ برطوط

تغريبًا بجاس استياركو ديكوران كانام بناسكتاب اور

یهی نہیں بلکہ رنگوں سے نام بھی بتا سکتا ہے۔ وہ 8 تک کی سنتى بىكى كسكتا ہے - وہ تھوٹا بڑا كسے كہتے ہي، بخ في مجھ

سکتاہے۔ محرّمہ ہی برگ نے برمی بتایا ہے کہ جو بخر بے ڈولغن اوربن مائس کی وہی صلاحدیث جائے <u>کے لیے کیے</u>

جاجكة بي وه سب الكسس يركيك تي اوداس كم ايت بھی ان ہی کے برابر ہے بلک کئ چیزوں میں تووہ ان سے آگے ہے۔ فلا ڈیلفیاکے طوطوں کی ترکات وسکنات کی ایک ماہر

لزولس مي بجنعول نے كيا ہے كہ ايفيل ايسے واقعات كى جانكارى مونى بع كركون تنفق اداس ها لتاي كوك اندر وأخل محا اورطوطااس كاجتمره بإهكر فوراً يوحيه مبينك

« کیا کھے موگیا ہے"۔ طوطے کی بہت ساری سمیں ہیں، جی بیں دوسم کے

طوطے بہت ہی مشمّر دہیں۔ پہل قسم جنوبی امریکہ ہیں یا کتے جا نے والے امیزن طوطے (PARROTS

كك ب اور دوسرى نسم افريقوبس يا ترجل نه والمه خاكستري معی میور بے دیگ کے طوطے کی سے ۔ امیران طوطے

مبزدنگ کے لمبے ہوتے ہیں ، جن کے سر ملکے نیلے دیگ سے (بانخاصفي 24 ير)

كونى الركى سے يكتها مے كد اس كا دماغ بريا بيدائ تویقینا کینے والے سمے اندر ساتنسی معلومات کی کمی ہے سمیونک ڈی تخفین سے بہ بات سامنے آئی ہے کہ بن مانس اور ڈالفن کی طرح ایک پرنده طوطا بھی اپنے و ماغ سے آئی بات سوی سکٹا ہے جُنتی کہ

با بخسال سدكم عرسم بيخ نبير موج سكته . انسا ن طو ط ك أواز سے آب زمانہ سے تطف اندوز ہوتا چلا آرہا ہے۔ اس پرندے كومحف اس ليے لپسندنهي كيا جاتا كه ير وتجھنے ميں نہايت خيين و

بميل بي بكداس كواس وج سع زياده بيادكيا جانك يحيسا كهاجآنا بديفورا اس كانقل كرديتا بعد

ایک سائنسی موال سے مرطوطے بات کرنا کیوں بسسند كرتے بي الكاميح جابيے كاس برندے كو ابنى أوارسنا بهت بسند مع - أبكا مشابره موكاكد طوط كمان

مونی بانون کو تلیک وفت پر شمیک اسی طرح کهدینتے بیں اگرچه وه

اس بات كمعنى نبين جانة _ آيك دفعد كاواقع ميكر منرى مشتشم نے آیک طوط پال رکھا تھا۔ وہ طوطاک کھوکی سے نیجے ندی این گر گیا۔ اس نے جُلاّ نا مشروع کیا <u>" ک</u>شیق کشیق ک ہیں یا وُنڈ<u>''</u> لی ملّاح نے جب مصنا توفوراً اس طو <u>ط</u>ے کی

جان بحائي ميمحد طويط نوبالكل على القبيع جبب ايسف مالك كود يجفية بِي تُو"السلام عليكم" يا "كَدْ ارنتك" ما استقبال كرتيبي - بيخ تواسي" الترسدودي بيبيح "مكاكلطفانين ہوتے ہی ہیں ۔ طوطے پرتخفیق کے بعدیہ بانت بھی سا منے آگ کے سیے کہ

مر بالنوطوط كى يرخواس بون بي كم بغة من كم اذكم ايك مرتبه ال كامالك اسے بها دحروركر سے ، غالباً طوطے كى اسى صفت سے "معصومیاں بنا" یا "معمونا" معاورہ وجودیں ایاج

حاليحقيق نيطوط ميرسو چينه كاصلاحيت كاجرت أمجيزا أيحشا

أرويسيا لكشد بامزام



مھیر مسور ___ ڈاکٹرسلمہ پروین

مالٹوں کینوک اور موسمیوں کو خریدتے ہو کے ایک بات کا فیال رکھیں کہ ان پھلول کی رنگست ان کی کوالٹی اوران کے میٹھ کھٹے ہونے کے بارے میں کچھ نہیں بٹایا جاسکتا۔ آگران کو خریدنا میٹے نو میبٹران کی رنگ ہے علاوہ ان سے چھلکوں کی موٹائی اور باری کو دیکھ کو خریدیں ۔

اگرانٹول اور کینوول پرسیاہ یا براؤن و جیتے بڑے ہوں تورید ترجیحے کروہ مالٹے خواب ہونے ہیں، بلکد دراص دبی اکثر اوقات زیادہ دراص دبی اکثر اوقات زیادہ دو ایسے ہوتے ہیں۔ اکثر اوقات نہیں۔ پر فیالتے ہیں۔ ایسے دھیتے میں سے دھیتے ہیں۔ دھیتے ہیں۔ دھیتے ہیں دوطرح کے ہوتے ہیں۔ جو داغ دھیتے ہیں، وہ دھیتے زم اور زیادہ دیرتک رکھنے کی وجہ سے پر ان تے ہیں، وہ دھیتے زم ہوتے ہیں ان اور زیادہ دیرتک رکھنے کی وجہ سے پر ان جی ہیں، وہ دھیتے زم ہوتے ہیں ان میں مامند لگاکر دیکھا جائے توا یسے دھیتے کہا ہے۔ مانظوں کو میں موں سے مانظوں کو سے میں موں سے ۔

میشی مالی کی پہان اس کے نیلے جھتے کے سوراخ سے ہوتی ہے ۔اس کے علا وہ مالیے کو سونگے کر بھی اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ مالسٹ میٹھاہے یا کھٹا سیونکہ کھٹے اوٹریٹھے

رس كى خور شيوى فرق بوتا ہے۔

آگره لی کوچیلن سے پہلے ہو مصر سے علوں پر درا اوپر رکھ کر گرم کرلیا جائے تو پھراس کو چھیلتے ہوئے سفید ریشے ہوکہ مالوں بیس کافی تعدا دیس موجود ہوتے ہیں۔ وہ

أسالك ساته اتراكي إي -

است المشعباتی اگر کچی ، سخت اور سبز ہوتوایی مانٹیاتی کو کھانے سے پہلے اکپ خاکی لغل فیرمیں بکے ہو کے میں ٹھے

سيبون كے ساتھ دكھ دي تو كھ وقت كے بعد الشہاتياں ہمي كيكريش بوجائيں گا۔ اس طرح آپ بجي ناسشہائي كوائساني اس عرب الشہائي كوائساني كوائساني كوائساني كوائساني كوائساني كوائساني كوائساني كوائساني كاندان كاناز كائر تواد المهم اس كے علاوہ ايك بات اور جس كا خيال دكھنا صرورى ہوتا ہمي كر المشہاتيوں كوجس لفا في بيس بندكيا جا سے اس السافاني مير الكركي حجو في جھو في سوراني بنا ديتے جائيس تو براگركي حجو في جھو في سوراني بنا ديتے جائيس تو نامشہاتياں اس طرح خراب نہيں ہوتيں۔ اس كي معتقباس ترش نہيں درستي ۔

آیک بات جوسیب کے متعلق بہت صروری اور اسم ہے وہ اک کو معلوم جونی چلسنے کہ سیسب خصوصً لیکے موسی کے میں کا کی سیسب کے میں کا اور سے معلوں میں اثرانداذ ہوتی ہے۔ اس سیب کی میس کے اثرات

بہت سے پھلوں پر بکسا ں پرڈتے ہیں۔ اگر نوکسی دوسرے کیچے پھل کو پیکا تا مزوری اور جلدی ہو نوسیسب ایسے مقاصد

سے بیے بہت مفدا وراچھا رہائے۔
جب آپ انناس کتی جوا ورآپ اس کو پکاناور

میشی بنان چاہتے ہوں تو اس کے بیے آپ یرب کرس سے
بیلے انناس کا اوپر والاحصۃ کا کرعلیٰی وکر دیں بھراس
کے چھلکے کو آثار دیں۔ اس کے بعداس کویا تی سے بھر دیں۔ پان می
تھوڑی مینی ملادیں۔ اس یانی کو ذراگرم کریں ادراس سے بعد

میمر مختلا کرے فریح میں رکھ دیں ۔اس طرح آپ کے انساس کا ذاکتہ اچھا اور مٹھاس پیدا ہوجا سے گی ۔ اس طرح انساس

خراب تعبی نہیں ہوا۔

پ تر برزگی مٹھاس اوراس کی سل کی بہچان کرنا اُسان کام نہیں ۔ اکثر تربوز دیکھنے میں بیچے لگتے ہیں لیکن کا شنے کے بعد وہ سغید کیتے اور پھیلے کل جانے ہیں۔ تربوزوں کی ہجان کا

معلمي متأثر بوتے إب

بذكرك فريج ين ركه نا چاہتے ، اس طرع ميلے كليں تے ہيں اور کانی دنوں تک محفوظ رہ سکیں سے ۔

اور لعلے ہو سنے ہوں سنے۔

الرأب چاہتے ہوں کھا ول کنے کے بعد بالکل

سفیدرہیں، تواس سے ہے آسان ساطریقہ بدہے کہ جاولوں

چاہتے گا۔

ابك قديم اور روايتي طريقه سبيه جوعام طور ربر يحيل فرومنش بمي اسنعمال *کرتے ہیں ، بعین تربوز کو خرید نے وقت اسس ک*و

انگو تھے سے زرا رہار دیکھیں اور اس کے علاوہ یا تھ مادکر

وتييس أكرتر يوزك أواز باريك اورتيز كلي توجاك بيل كرزوز مھيكا اوركيا م - أكراس كى أفاز او في اوركمري تكلے تو كيدلي

كه تربوز يقبيناً ميعثما اوريكا بوگا- سيسكن بالتقريلاه زور

بلے جلے بھیلوں کو مٹھنڈا ا ورمحفو طار کھنا ہو تو انعيس سيلونين ميس ركعيس يتزابي فروط عليمده ركعيس كيونكمه

يراني مل سے كا غذو برا كل جانے بي اس طرح دوسرے

الما رہوے ہیں۔ سیلوں کو عام خوراک کی طرح برگز مذمحفوظ کریں،

بلكدان كويمينندستيشر بزنويس يامزنيان بساجي طرعس

طوطا بقیے:

پنجے سے غذا کو بکراے رہاہے ۔ اس کے چنے کھانے کا انداز نرالا مے۔ وہ بمیشر چنے نبھیل کر کھا تلہے۔ بہ درختو لسے سورانوں میں اپنا کھونسلد بناتا ہے۔ اسس سے

انڈے سفید ہونے ہیں - طوطے کو کھلو نے سے کھیلا بہت

يسند ہے۔ يرات كوفت بالكل الدهر ب ميں دسنا بسندكرتاب اس يب بإلنوطوط ك ينجراول كورات

كے وقت كيرے سے دوسك دينا چاہئے. آب مشاہدہ کریں گئے کہ دائے ہے وقت جہاں اسس کو ردشنی ملی کہ فوراً چلآ نا شروع کردیا ۔ طوفتے کی بہت میا دی صفیتوں

یں ایک اہم صغبت یہ ہے کہ بہ مہبت ہی اطباعت گزاد بیخریاہے۔

تسطح تمدارا وركذا ره نوكيل مرتابيد . اوپرى سطح تجلى طح كو ڈھائکے رہتی ہے مطوطے درختوں پر اڑنے کے بجائے يراه صف كو ترجيح ويقد بن اور بميشدا بند ما تقيول كما تق

أيدو ومديا كينب عاشامه

کو پیکا نے سے پہلے تیموں کے ہیں کے چند قطرے ا با لن<u>دوال</u>

پانی میں ڈال دیں ، یوں چا دل یکنے سے بعد بانکل سفید

🌑 مما ٹروں کا سوب بنانے کے لیے یا اس طرح کی

كوتى اور دُش بناف سے يبلي أكر ثما ثراستهال كرفيوں

توان کاچھلیکا آناد نے کے لیے ٹھا ٹروں کوتھوڑی دیرکرم بانى بي د كودير - اس طرح ان كاجيما كا أسانى سے اتر

🗨 سلادکے لیے ٹماٹروں کو لمبائی بیں کا ٹماچا ہتے ، اس طرح

کا ٹینے سے ٹماٹروں کی تازگی زیادہ دیرتک فائم رہتی ہے اور

اس کے بیج میمی کم ضائع ہوتے ہیں۔

جهندُ مِن دمِنا پسستدكر تے ہيں۔ ميمول اسكى السيارى اور

وانے ان کی مرعزب غدائیں ہیں ۔ کھانے کے دوران ایک

ہوتے ہیں ۔ان کے دخرار بیلے ہوتے ہیں ۔ اس *تسم کے طو*لے

كلباقى فير 13 الخ عدد الحكوديان برقت. بَجَكَدافریقی فاکسنزی طو طے امیزن طو <u>طے سے</u> 'دوا<u> کجسے ہوتے ہ</u>ی

اس کہ لمبالی 14 انتی سے بڑ 15 انتی کے بیجے ہوتی ہے۔ال

طوطوں کی دُم ہے نہا بت ہی خو بصورت مرخ ر نگ کے پر

طوطے کی جو ہے بہت مصبوط ہوئی ہے جس کی اوپری



النَّتُ محمد فرقان الله محمد فرقان الله المُوسى المُحمد فرقان الله المُوسى المُحمد فرقان الله المُحمد في المُحمد فرقان المُحمد فرقان الله المُحمد فرقان المُحمد فرقان الله المُحمد فرقان الله المُحمد فرقان المُح

يزركرنس عام روشي كى كرنول حبسى بى رقى مقاطبى

על (ELECTRO_MAGNETIC WAVES) ליני

لیکن ان کے اوصاف عام روشی کی کرنوں سے باسکل جدا جس۔

(WAVE LENGTH) פול (WAVE LENGTH)

قريب قريب يجيان مي موتق سي جس كى وجد سے اع كا يحيداؤ

بهبت کم بوزایت ، وزمعی لهروب بین بایم آیک خانس ربیط برزما

יש בענו ברוש ל בש בל ינויול ב ENERGY -

(CONSERVATION) كا مك الساطريقر سيد حس سير في

(ELECTRO_ MAGNETICENER, JULIS

Suff (ELECTRIC ENERGY) ULIUNI ادصاف والى برقى مقناطيسى كرنول بين نبديل كر دياجا تأبي

كسى عن سريته سر علف والى ليزركر فو ن يس يك ونكت

(MONOD RE _ (MONOCHROMATICITY)

CTIONALI ביים (COHERENCY) ופנין ינים

(HIGH INTENSITY) مسے اوصاف موجو دم و تے ہیں.

لفظ لیزد (LASER) انگریزی زبان کے یا بخ حرفوں

الل (١٠١١) الح (A) الل (٤) ١٥١١) اور آر (R) سے مل کر بناہے ۔ بہترو ف اس خاص فعل کو

ظامركر نے بن حسسے ستھ بن كرس برابون بن -

حرف 'ایل اوشی (LIGHT) کو اکسے اطناب (AMPLIFICATION) و اليس بيان شده

(EMISSION) E/71' (STIMULATED)

کو اور ار ورنشانت (RADIATION) کو

بهت فلمون فرامون اورقعة كمانيون وغرهين ايسادكهايا جانار الم سے كه دوسر عسياروں سے أنے والے لوكوں كے ياس القهم سيم بتقبيا دموتنه مبيحن سينتكلنه والى شعاعين جرير يرقي مین اس کوجلا کردا که کر دیتی میں۔ اور اور سے عبیبی دھات کو سیکھلا دیتی میں ریرسب حقیقت کی دنیایں توکی نے دیجھانہیں مگرمونودہ زمانے کی سائنس نے اسی زمین بران خیالوں کوعمل جامہ بینا نے میں مزوری مدودی ہے ۔ آج ایسے ہتھیار وجود میں آچکے ہوجن سے محلنة والى كزين مسينكم والميل يرركهي مونك جيز كوجلاسكتي بيديها ا تك كه آيك منج ميثر موشي فول وكو تجعلاكر اس مي اتنا باديك موراخ

كرسكني من بيسيهم أنكور سينبي ويكوسكني سأتنسدانول فياس جيرت انگيز كرشمال كرن كوينرر (LASER) كرن كانام ديا- ان كاخيال سي كرستقبلي

يبزركرن كواتنا قدى بنا دينامكن بوجائد كأكدري بربييها بواأدمى نهصرف فسضامين أرشي يريح سيربر ندول كاشكا ركرسكي كابلاكم ونجاني

پراٹرنی ہوئی میزانلیں اور سیسلی کابٹروں کوئبی نشا: بناکر زمین يركرانيين كامياني حاص كركاك اس ميان بيكى مدتك

كليبابي الم يمي حكى بدر السامعلوم مؤمّا بيرك في والدوقت بي

بائیڈروٹن جیسے خطرناک اور بلاکت خیز بموں کے دھماکے اس كرك مدوسے بست آسان سے كيے جاسكيں سے ۔ اور

ایسا بھی زمانہ آسکتا ہے کہ ایٹم بموں کی دوک تھام کے لیے مختلف تسم کے لیزر ہتھیا ر وجودی آ جائیں اور جنگوں میں

ان بخيارول كالسنتعال بو-امريك كالسشاروار بروكرام

بنیادی طور پریزر مشم برمی مبنی ہے۔

ين أيك نيايا ب كعول ديا - اس كوامستعمال كرك دا والداك نہ عرف مفنوع سیاروں کا ٹھیک ٹھیک پتر لگانے میں كامباب بوسك بلكدان كى مدد سے چاندا مر بخ اورمشنزى ظامِر تے ہیں۔ اس طرح سے اس عمل کا پودانام بنتاہے : وغيرة كى سطول كے بارسے ين بھى صرورى معلومات ماصل كي بن لاسلكي دوريينون(RADIO_TELE SCOPES) يسميرك استعلى مي لكران كى طاقت مي ا درزياده اضا فركيا كياريد ليررى مختصر ناريخ لاسلكي دورمنيي كرورول ميل كي دوري كريستارون اور سيّارون كے مطالعہ كے لياستعمال بين لائ جاتى بير. يزرك ايجا واس حدى كالك بهت بي عظيم مانعى كادام لزرگ ایجاد کرتغریت میزر سے ملی ہے۔ 1958 ہے۔ دنیاک سب سے مبلی لیزرگی ایجا دایک امریکی ماہر میں سی۔ ایک ٹاؤنس اور اسے۔ ابل شیلونے کیک تحقیقی فبيعات (فرس ف) تعيودوورين THEODORE) مفاله شاتع كياجس ميس احولى طوريرية ابت كياكيا تهاكه -MAIMAN) - 5 1960 وين كيزر سے يمل نورددووں کی *طرح روشن*ی کی لی_موں کوبھی اطنا ہی بنایا (MICROWAVE AMPLIFI_ 17091954 ماسکتا ہے۔اس کی بنیا دیر 1960ء یں فار اس کے نے بہلی ليزر بنا فيذه بي كاميا بي حاصل كر لى جس بين يا قرت (١٥٥٥) EMISSION OF RADIATION) سے بن ایک چھو تی سی بیلن نما داڈ کا استعمال کیاگیا تھا۔ ک ایجا د ہوچکی تھی جس کا سہرا بھی امریکہ کے ہی تبین سائٹر دانوں مثروع مين توليزوكانام أيثيكل بيزر وكعاكياتيك بعدي الك ہے۔ نی گورڈن ' ایج ۔ ہے کیگراورس ایج ٹاؤنس کے سر روتی کے اطناب (LIGHT AMPLIFICATION) ہے۔ میزدیمی اسی اصول پر کا کر تا ہے جس پرلیزر لیکن دونوں کی بنیاد مرلزرنام دے دیا گیا۔ س فرق یر ہے کمیزرے در یعے توردوی - MICRO) جساكه بمبن علوم سے كريا قوت ايك قدر تي تكبنه ہے (× ۵ ۷ م م پردامول می جبکداروی روشی کی کرنی ر لیکن ان تکینوں کی تعمیر محمد خاص عوامل کے دربعہ تجربر کا بول ميزر سے بحطف والى خور دروين انكھول كونظ منين أين جبك لزرسے سکلنے والی روشنی کو ہم انکھوں سے دیکھے ہی۔ مسممي كى جانت ب يبين نے ينزد بنا نے سے بيے اسى معنوقى ان تبوں سأنسدانوں نے جن كا دكرا بھى اور كرز رجيكا طوربر بنے گلا بی رنگ سے یا فوت کا استعمال کیا ۔جسے الميومينم أكراكرس 0.05 فاحدكر ومم دهات كو ہے۔ 1939ء میں کی فررنیا انسٹی ٹیوٹ آٹ ٹینٹخا لڑی سے ایک فاص عل سے درید پیرست کے بنایا گیا تھا۔اس این یا۔ آیج ۔ ڈیکن ڈرکری کینے کے بعد سل سی فرون لیا دیٹری قسم کے باقوت آکٹر زلودات وغرہ میں میں استعمال موتے ہیں. یُں کام کرنا نروع کیا۔ یہاں انفوں نے نود د دو طیعت استَّلِينہ کَشَکل ایک بیکن جیسی بنان گئی متی حسک لمیسا ک (MICROWAVE SPECTROSCOPY) UL. قريب دوا في اور قط چو عقالي الى تفيا - اس كے دوزن تعقیقی کام کیا۔ 1947عیں یرلوگ کولمبیا یونودسٹی پیلے سرے کھے خاص ترکیبوں کے دربعہ یائٹ کرکے ہموارا ور كنة اور لسكا تاركوستش كردند 1954ع ين امونيا يس ميزد موّازی (PARALLEL) بنادیشے گئے تھے اس بلن کے بنانے میں کامیاب ہو گئے ۔میزری ایجا دنے خلائی تحقیقات

أردو مسيا منسي مامنام

26

لیمیوں کو کم نوانا کی کی صرورت مونی ہے لیکن اسس لیمپ کو

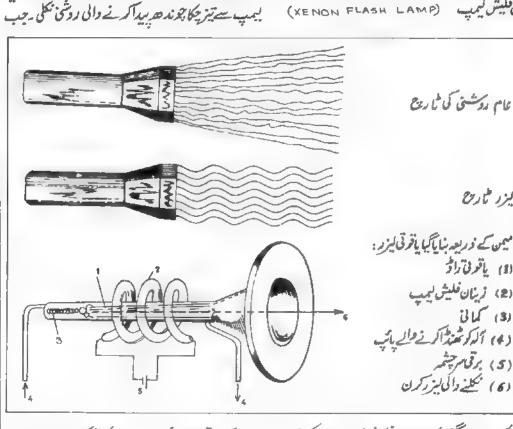
ہیمیے کو مرتی تواٹا نئ دے کرچا لوکیا گیا۔ تب اس سے

دونون طف چا تدى كايانى جراها يا گيا مقاص كوايك

سربيراتازياده تيرهاياكيا تفاتاكه اسكا انعكاس (REFLECTIVITY) قريب قريب 99 فيصديه جاكادر

دوسرے سرے پرجاندی کی بست کی پرت تھی جس سے ان کا انعکاس مرف 50 - 40 فيعد تعامين نے إيك إيا آله

بزارون جول كي تواناني دي جاسكني عفى - اس كعماد دارزينان يميكانعلق إيك برقى تواناني وينف والحد آلے سے كر ديا تيَّارِ کِيا ِ اتصوير) جِس مِيں يہ يا فوت کی بنی را خرايک تھما وٌ دار کیا تھا۔اس اکے کابتن دیانے سے پرنی افراج کے ذریعہ (ينان فليش ليمي (XENON FLASH LAMP)



يزد الرن

(1) ياقرن رادُ

(2) زينان فليش ليب (3) كما تي (4) أكدكو تعنداكرنے والے باتب

> (5) برقی مرجشمه دى بكلفة داكى بيزركران

کے ڈائس پرجما دی گئ. ایک عام فلیش لیمپ سے ہم بھی واقف ہوں سے جو کیمے و عرہ میں استعمال ہوتا ہے۔ ان

بحلنه دالى يرروسنى بافرق دا درير براي وراك خاص عمل لیمیولای عام طور ر زینان (XEMON) کیس عفری موتی مے شردع بواجس كے نتيجہ ميں دا ذكے كم جاندى والے سرمے إس إقوتى والمرك عارول طرف لكى كلماؤ دارايم يب ملى زينان فوراً ہی آیک لال دیک کی کرن تعلی لجش کی چمک بہرست زیادہ تھی میمن نے اس کرن کولیز دکرن کا نام دیا۔ دنیا كيس بهري بول تفى - فرق حرف اتن فقاكد كيمر _ يس سك

يەمكى بىتە كەنبىز كرنوں كى مەوسىيەچا ئەكىيىغلا ۋە يجى عرفا ر د · زبره ورسخ ومشرى اورزهل وفره سيارول كى بابرى سطحول كامرطالعه أسافئ سے ہوسکے گااور جب تك انسان ان ستيارون تك نبير بنج جاماً تب يك ده زمن يربيشا بى ال بادر میں لیزور نول کی مارو سے ایسی بدیت کی معلومات حاصل كرسك كاجواس كيمستقبل كر تحقيقي پدوكرامول مي بهرت بي مددگار تابت برك . علمطب بيرتعى التكرنولكا استعمال بيث كامير بي کے ساتھ کیا جارہ ہے ایساا ندازہ ہے کرکینہ جیسے مملک مرض کا علاج بھی ان کرنوں کی مدد سے آساتی کے ساتھ موسکے کا ۔ آنکھوں وانوں اور بہت سادے دوسرے امراص کاعلاج توان کرنوں کی مدوسے کا میابی کے ساتھ کیا ج کوٹھیک کر نے اورا بینے مفام پر لانے سے لیے لیزد کر نول کی مدد سے ایسے آلے تیا دکر بھے گئے ہیں جن سے دنیا ہیں اب تک مئ لاكهمريفنول كاعلاج كامياني كسائق كما جا چكاہے فن جرّا جيس ايسے ليزرآ لے ايجا د ہو چکے بي جن كى مدد سے

پیرٹ جاک سے بغیر ہیٹے سے متعلق بہرت سی بھیا دیوں کا بہز سگایاجا سسکٹا ہے اور بغیرایک بوندیمی فون بہائے ، مربین کی جزاحت کی جاسسکتی ہے ۔علم طب میں توہیر نہیں کی دیمے سیر منہ

ان رفول کا است مال دفاعی میدنوں بی جمی کیاجار با ہے۔ ان کی مدوست فاصلہ معلوم کرنے والے ، RANGE)

(FIN DERs . بزایسترکتے ہیں جن کے ذریعہ جَنگ کے میدان میں زمیں برشینکوں اور فعنا میں اُڑنے ہو کے میز آنلوں * ہوائی حیازوں اور مبلی کا مٹروں ونز دکھے فاصلے کا اندازہ لنگا کر صحح

جہازوں اُور بی کا بٹروں وغیزہ کے فاصلے کا اندازہ لگا کر تھیج نشانہ لنگایا جاسکتا ہے ۔ ان کی مددسے سمندر میں ڈوبی ہوئی پڑک ڈریٹوں کا بھی بہتہ لنگا سکتے ہیں اور ایسے اُلے بھی وجود میں آچکے ہیں' جمع سے چینیدہ مقامات پر بمباری کی جاسکتی ہے اور سی کایپی پیلا ایزر تفاراس پیلے ایزرگی ایجا دیے بعد اور اس
کے جیرت انگیزا وصاف کی وجہ سے دنیا کے قریب قریب
سمی ملکوں پی مختلف نیم کے لیزر ایجا دیے جاچکے ہیں۔ سائٹ آلوالا
کو یقین تفاکداس کرن کوسائٹ اور شیکنا لوجی سے بہرت سے
میدانوں بی کا میائی کے ساتھ استعمال کیا جاسکے گا۔ لگا آار
کا وشول کے بعد آج باقوت کے علاوہ اور بہت سے ایسے
ماد سے تلاش کر لیے گئے ہیں جن ہیں لیزر کے عمل کوجادی کیا جاسکا
سے لیزرکرن دینے والے ان ما ڈوں کولیز دیا ڈہ کہا جاتا ہے جن
سین نیوڈ دائمی ام گلاس _ (REO DY MIUM GLASS)

نیو ڈوائی ام یاگ ۔۱۹۲۲، د ۱۹۳۸ (NEODYMIUM YAG: ۷۲۲۸) ____ سیم نیالگیس، کاربن ڈائی آگسائڈگیس، پلاٹک اور نیم

کنڈیکٹر وغیرہ ماؤے شامل ہیں بن سے مخلف دنگول اور مختلف طائنوں کے لیزر حاصل سیے مباقیکے ہیں ۔

ليزر كاأستعمال

ايُردو معسا مُنسى مامِنام



من در دار و و طرال المناسسة مناروي

اتنا وزن بوجا مُلبِے كداب وہ اسے اٹھاكرجل بھى نبر كيتى ادرنتنجتاً وه اپنے گفر ک جھنت کواپنے مضوط ، بنجو ں سے پڑھ کر فك جانى بير و دمينون اسى حالت بير روسكنى بير ادراب ان کی حالت ان گھڑول کی کارونی ہے جن بیں دس بھر کرچھت سے دشکا دیا گیا ہو -اس کے بعداستی کی جس چیونٹی کوجی رس پنے کا حاجت ہون ہے وہ سی آیک شہد بردارچیو ٹی کے پاس جانى ہے اوراس سے منعرسے منعد ملاكر تھو اراسا شہرا كلواليني مد اس طرح يشهد بردارچيونتا سسنى كى مزوريس بورى كرتى ربى بير. ديمها كيا بي كرجب تك اطرف بين بريالي قائم رہی ہے، باہرسے رس لانے والی چیونٹیاں منہد بردار چيوننيون كولىكا كاررس يينے پرمجبوركر نى اېتى بىي - اس عمل کے دوران مبعی ایساجی مڑا ہے کسی مہدر دارچیوسی کا پیٹ بھٹ جاتا ہے اورس تعل کر بینے لگتاہے .اسس وقت بستی کی چیونشیال این ساعتی کاغم منافے کے بجائے اس فرمزتع دعوت مي شركت كوترجيح ديني أبي رجب فتك سالي كا زمادة كاسے اور باہر سے چيزشيا ب ضالى ما مقو واپس أتى بي تب بسنى بحركى رس كى صرورتين ان شهدىرد الدينيونيون سے بورى مون این منهد بردار چونیون می ایک تعریفی بات بر سے كراكروه دس بين كومنع ني كريس تورس بل في سے يمى انغيس انكارتهن بوناء وداين ببيطين موجود دس كاأخرى قطاه تک پلانے ہیں تر دّ و محسوسس نہیں کرئیں اوراس طرح آبهستدان کے پیٹ خالی ہوتے جاتے ہیں - مگر چونکرپیٹ کے بے صریبیل ہوتی کھال کا سکو کراپنی اس حالت یراً نا ممکن نیں اس لیے یہ بیے چاریاں مرجانی ہیں۔ ان شبد بردار چیزشول کی اولین دریافت ایک امریکن

كليرك برى من ايم بى كك كد بالتقول سند 1881 ع ميل

چېزنشون كې بعض انسام شېدست كھاوں سے تعبيركى جالى بير ـ يرعمومًا خشك اور ريك بتانى علاقون مين ياني جاني بين ان كامر دور شيرنتا ابنول بي سي محد والنفرس منتخب كرنتي مِن بَوْكُوول ك اندرريني بن اور باصا بطرشب كوا دن كاكام دين بي - چيز بيول سے توسط سے دب فنبد ک بات کی جان ہے تراس سے مراد وہ میٹھارس ہوتا ہے جو یہ چونڈیال یا توبعض کرول سے پاپھر بود وں میں یا کے جانے والے غدود يا أسما رول سف حاصل كر في بي -

رس كے تعرف وں سے مشابہ چیونشیاں جب ایسے چولوں سے باہرا نی ہیں نوقدرتی طوربران کا انداز گھریلو ہونا ہے۔وہ مرف تكرول تراندر رسايسندكرنى بي اوربام جارتها ياد كالمحقاً كرن سي تريز كرن بن جبد وتتيمين بن وه بالكل عام مزدورچيونشول جيسى عوف يي ادراييخ ابتدائى دنون ين گھر كے اندرون كاموں بير كسى حدثتك حصر مبى ليتى ہيں۔ البتدان مين ايك واصنح فرق يرم وتلهي كديد دوسرى مز دور جيونيون كي منه سيد الكرغير معمد في طور بر أياده غذاها صل كرنيك كوشش كرن بي بكديركها زياده درست بوكاكديدس ينف سے بھی ہی انکارنہیں کیس ۔ باہرسے رس سے کرائے والسب چونيان اليس اليمي طرح بيهانئ بن اوركانا اراينارس اك ك منديس أللى رجي جيد جيد رسى زيادن بول جا ف ہے ۔ ویسے ویسے ان کے پہیلے مصلتے جاتے ہیں بہال کک كدور سى غبارے كا طرح بيول جاتے يال اور اس وقت بيك كافطر 1/1 سے 1/3 الغ يك موسكتا ہے - تصليف كى وجد سے بیٹ کی جلد بڑی حد تک شفاف ہوجاتی ہے جس سے ا ندر تعرا ہوارس نظراً تلہے اور پیٹ کی شخت بلیٹیں آیک

دوسرے سے دور موجاتی ہیں۔ ان چیونٹیوں کے سربط میں

ا تفیس بے صدم وخرب ہے .شہدر دار چیونیٹوں کی تلاش ایک مشقت جمراكام بي كيونكديه اينا كموع و ماخشك علاقول مين بنانى بي بها ل زين سخت مولى ب بسيكمود اكسى فدرشكل كوريدوك كاردن أف كارس بن بونى تنى اورتب أن كى جائے دریافت کے نام کولاطیتی بناکراس نے ان چیونیٹول کا ٹا ہمآ ہے۔ ان چیوٹیوں کی ایک ستی میں 0 کسے 300 شہدردار پیونٹیاں مل حاتی ہیں۔ اسٹریلیا بن بھی اسے بہت بسند "אַנט ביט (HORTI - DEORUM) בשל "לפנים" دور بین چیوندلول کی رقسم "مرای کوسیس سی سی سے نس" کیاجاتاہے۔ بہجیوشاں ایٹے گھروں کی جھتوں سے مٹلی ہونی LIVE; (Myrmecocystus mexicanus) بانكل عبر كے دانوں كى ماندنظراكى بى ا وركھدائى كے دوران جب سورج کی روشنی ان کے بھولے ہوسے بیٹول پر پڑتی ہے تو دہ مول كاطرح عِكم كا أعظمة بين شوقين لوك جب مبك بكوك قصبات مي لوگ إن شهر بردار چيونثون الخيس حاصل كريستے بي توايك ايك چيوندی كو اس كرمينے كے كو دهون تريم نے بل كيونكدان كے سرط ميں مرارس (باقى صفحر 52 ير) رس بردار چونشان رس مر دار جوشي 2. 1977-1937



كامرك رمر في سية بل ؟ دُاكثرانس عالم

ہم مریخ کی طرف پر دا ذکر رہے ہیں۔ انجی بڑا طویل مفریاتی ہے- ہمارے جہازے مرتع ایک چوٹا ساریتال سرخ کرتہ

لیکن مرتخ ذہرہ سے بالکل مختلف ہے۔ ٹیم شفاف ا ورہے بدل نعنا نراسے چادوں الف سے گھرا ہوا ہے کسی تسم کی جزنے مرتخ كونبين ببيثا بوااس ليد اسك خدوفال برسي أسالى

زېرمشامده لا ئے جا تکتے بي -

مِكُدُارِسفِيدِرُنِي جِيسادهِ بِرَماف صاف اسكَ آيكُطُوف نظراً آہے۔ رہسینارے کے دوتی میں سے ایک ہے۔ قطبین *سی بھی سیاہے سے سر دترین ع*لا<u>تے ہوتے جی</u> ۔ لگیآ یوں ہے کرید افری نیا وجعے وراصل برف کی ایک بہتلی تہ ہے كرميون مين يريجهل جاف بداور رويون من دوباره نودارم جانی ہے۔

مريخ كالبراحقة روكشن اورلال دنك كاب اس بينظر یں گرے مورے د جتے ہی دیکھے جاسکتے ہیں جب لوگوں نے يبيل ببل مرسخ كا دوربين كروريع مشاهده كيا تواعفول فال دهبوں کو 'سمندر سمجھا۔ ان کا خیال نھاکہ پر بھی سمندر ہیں اور ہماری زبین کی طرح یا ف سے بعرے ہوئے ہیں ایکن یا ف سواج ك شعاعول مِن جَكِلناً سبع ربين مريخ ك سطح پر اس طرح كى كوئى چىكىمبى بىن بىن دىھانى دى رئوگوں نےجلد ہى جان لياكرس<u>ا</u>ر ك تحريران بعير ب تصيّ مكل طور بر خنك إير

يرجى الخير الاستدام بى كماجالادي. الرتم فورسه ويجمو توسين اوقات مرتع كاسطح يروس سياه دهبرل كيسا تقرساته بالاعجيب وغربيب ماهمى لائتين نظراني بي يعني دهاكول كحارج رادئين بلى باريك بالكار

ميدحي مختلعة يمتول يرميسيل نغزات بيرر بالنكل إيسالكتا بيمبير كوفي كرو ويتح كر أو شفه والابور ساتنسدانول نے ان پُراسرار بیٹیوں کونبروں کا نام دیاہ اللک

انعین علم تفاکد اگر سمند و تک بن توجوان نروی پان کهال سے المين كالكونك ينريكي كى دون كالمراز بالأى تقيل.

التفول نے یہ بات بھی نوٹ کی کرمر دیوں میں پر نہر می اور تمذر ذود ہوتے ہیں لیکن موسم بہاریں ان کا دنگ گرا ہوجا کے جیسے ان مِن پانی بجرگیا ہم اور معنی اوقات ان کارٹنگ ہریالا ہوتانغلا أمات يوم فزان بي وه يمراك باد ذرد بوجات ب

کیمن میں کچہ توزین پر ہمارے جنگلات کو بھی تو ہوتا ہے موسم ما میں جنگل شد مند موجاتے ہیں۔ ان کے بقے جو جاتے بي - اگرايسے ميں ان جنگلات كانتظار د موائی جهانسے كيا جا تروه/سنسان پیلیاورشغاف سے لِگتے ہی جرمیوں ایر در^س برے بتوں كالباده بين ليت بين اور جنگل سيابى مال ككنے نگتاہے

انبی وجو ہات کی مناپر بہت سے توکوں نے برسوچنا شروع كر دياكهم يخ سح سياه و هيته دراصل جنگلات بي اورش فكرول بروه واقع بي وه مرطوب شيبي علاقي مي .

اوراس طرع کی سوی پریقین کرنا آسان اس لیے بھی تھاکہ جن دنول مرتخ کے جنگلات سیاہی مائل ہونا مٹروع ہوتے ہیں وبى نما ترم تلے جب قطبين بچعلنا شروع برتے ہیں۔ پہلے بہات وه تطبین سرمتعل علاقول میں گہرے دیگ کے ہوتے پھر بندریج دومر _علاقولان جي گرانگ ميداً چلا - ايسان کت اصفي خکسين سے تکچھل برف بہرکرسارے سے اسے اسے کو حيات بخش رسي بور رو من ²⁷

لیکن بربہی کسے ہے ، نہرول میں ! لیکن برنری اتنی بدھی کیول ہیں ؟

فطرت میں سیدھی لکریل کم ہی ہون ہیں ۔ دریا رُخ بد مقد رہتے ہیں اور مندر کے ساحل کھاڑیوں کی وجد سے کھٹے پٹے ہوتے

پی اور پہا ڈر تو ہر شکل اور ماگز سے ہوتے ہیں .

یکن انسان کوسیدی نکیری کھینینے کا شوق ہے وہ سیدھے
بند باندھتا ہے چونکہ وہ ستے پولتے ہیں ۔ وہ جنگلوں ہیں ہے
سیدھی شاہرا ہیں بناتا ہے ۔ چونکہ وہ طوالت ہیں کم سے کم ہوت ہیں
انسان ایک وی عقل ہستی ہے اور اپنی استطاعت سے مطابق
بہتر سے بہتر استیاری خلین کرتا ہے ۔
اس لیے کی سائندانوں نے فیصلہ کر لیا کہ سیدھی مریخی

یہ پائپ النیں اس لیے بانگل سیدھی بنانی جاتی ہیں الکہ ان بی الکہ ان بی النی بیات اور تیزی کے ساتھ بہر سکتے۔ ان پائپ النی کا کی ساتھ بہر سکتے۔ ان پائپ النیوں کے کھیت ' سزیوں کے قطعات اور با نمات اگا ئے ہم کے ہیں اور ان سے پر سے رکھیتان ہی رہیں ہیں۔ پورے سیارے رکھیتان ہی رہیں۔ پورے سیارے

سے پیے مطلوبہ پانی میسٹرنیں ہے۔ پائپ لائن سے ساتھ ساتھ واقع پرزرعی علاقے میسے بار میں مونی پروٹے ہو کئے ہوں ، دورسے میراسرارسیا ہ میٹیا لیگئے

ین توی بروسے برسے بول ، دورسے پرامراسیان بیالے بن تعقرات میں برسب کتا خوبصورت لگنا ہے۔ مریخی شہر! مریخی محلات! مریخی با غات میں بہار!

لیکن جیسے جیسے م مریخ کی طرف بر صف ہیں۔ ہمارے یہ دنیالی محلات ایک سے بعد ایک منہدم ہوتے جلے جاتے ہیں۔

سیّادے سے تقریبًا تمام روشن علاقے ' بنجرمبدُون ' نسکلتے ہیں - جدیداکہ ہماداخیال تھا۔ یہ صحیح ہے کہ اوھراُدھرائیے نشیبی علاقے نظراً ننے ہیں جم چا ندر موجود جوالام تھی سے نظر

ائے ہیں ریکن سمندر" ہماری توقع کے برضلاف بالکل نخلف مقامات ابت موسکتے۔ وہ جنگلات سے ڈوکھے ہو مے مرطوب نشیبی علانے ، الکل نہیں بلکہ ممل طور پر بنجر بہاڑی علاقے

البته نهرول کا مستدایچرجی ویپ دیا ۔ مریخ پر بھی (با بی صغیر ۶۶ دیر)



ساننس کی ایجاد محقد و زبرعالم کوباپتھر - در تھنگ درہاں

بجبل، پنکسا، شیبلی نون

راکٹ، ہوٹ ائیر بیلون

بم سب ان کے بیں ممنون

ان سے خوستیاں ہیں آبا د

یہ بیں سائنس کی ایجب د

شیسلی ویژن، وی سی آد

سائیکل، ٹیکسی، موٹر کاد

مائیکل، ٹیکسی، موٹر کاد

مائیکل، ٹیکسی، موٹر کاد

مائیکل، ٹیکسی، موٹر کاد

مائیکل، ٹیکسی، موٹر کاد

جیب، ٹرکیر ، کہیوٹر ریٹریو ، ین ڈن ، پیجبر کا تکولیٹ ، جن سریٹر چہک جو کھینے فولاد یہ ہیں سائنسس کی ابجباد ریغریجب ریٹر ، ریل انجب بیب ریکارڈور ، ٹو اِن ون بلب جو گھر میں ہے روشن بلب جو گھر میں ہے روشن ان ہی ہے اشت دم جنم دائے جائیں تو اک دم

نهبسسرو ل کو نمر دیں بریا د

يه نبي سائمنسن كمايب د

خوشخيري

علم كى مكمل ترجمانى كرنے والا "بكالددوسانس" النظرنيك برا جا ہے۔

ہماری ویب سائنطے کاپتہ ہے: www.urdu-science.com

اس کے علاوہ اب آپ درج ذیل پتے پر ہمیں ای میل بھی مبیج سکتے ہیں:

editor@urdu-science.com



برورول كالمجرف محمدعلى شاهد

چھوٹا ہوتلہے اور بیجم سے فعند بہت جلدی فارج كرتا ہے اس وجرسے برندول كاجم بكار بتد ہے اور وہ أسان سے بوا

مِن بِرواز كرتے مِن ر

يرند عاط عرف كمونيك بناكر دست إبر يرعا

طورپروسم تولید (Breeding Season) میں انڈے دینے کے لیے تعوسل بنا تے میں۔ کھونسلے مختلف اقسام سے ہوتے

یں کھد برندے گروں بی گھونسلے بناتے ہیں مگر زیادہ تر برندے وزمتوں برہی اپنے گھونسلے بناتے ہیں - البند کوئل ایسا

برندہ ہے جو بھی پناگھونسلہ نہیں بناماً ۔ پرندے بہت تیز دفتا دسے اُڈ سکتے ہیں کھے پرندے

بہت دھی رفتار سے برداز کرتے ہیں شلاً کھٹیٹر میا (wood)

(ccck) کی گفتہ یں 8 کلومٹر، ی برواز کرسکائے۔ بعنی برندے ایک جگدسے دوسری جگدنقل مکانی یا

بجرت (Migration) كرتے بي حيس كو برندوں كي نقل كان

پرندول عیم کر بادش ان کواڑ نے میں مدد کرتی ہے۔ پرندول کی ساخت تن تما ہوت ہے۔ جن کی مدد سے یہ ہوا میں اُڑ تے ہوئے ' ہواکو اُسانی سے کاٹ کو آگے بڑھ سکتے ہیں ان کے پُر ادران کی دُم اُڑ نے میں مدد کرتے ہیں ۔ خاص کران کی دُم پر لگے پنکھ بیٹھتے وقت ان کے حبم کومتوازن دکھتے ہیں ۔ سبسے اہم حصر پرندول کا نظام ہا صنہ ہے ۔ جوجہ است میں بہت

مكمل خزانه

ما منامہ سائٹسس "کے 1998 ، کے کمل شمار سے اب مجلد شکل میں دستیاب ہیں۔ جِلد کے اخیر میں صفعون اٹریکس آپ کی مہولت کے لیے موجود ہے ۔ تیمت فی جلد صرف یا 150 رو پے (مع رجب رقب میں مناز ملاکر یا 165 رو پے کا داک خرج) رقم منی ارڈور سے پیشکی روانہ کریں۔ اگر چیک میں بہنا ہوتو بینک چار ہز ملاکر یا 165 رو پے کا

URDU SCIENCE MONTHLY كميل .

اساك مين چند جلدين هين د جلدى كرين !



کالمباسفرط کرے آرکٹی کا آت ہے اور چھر موسم گراہی واپس ہقا ہے۔ بعق پرندے تیزی سے اور چھر موسم گراہی واپس ہقا کرتے ہیں۔ دوسری جگر جب بردد نے قال مکان کرتے ہیں اور آیک جگر سے دوسری جگر جائے ہیں تورا سے ہیں واپس ہونے کے لیے پھے نشانیاں چھوٹر دیتے ہیں۔ داندی سفر کرنے والے پرندے پہاٹر دون ندیوں اور وا دیوں کو نشانی کے طور پر دکھتے ہیں جبکہ برات والے ہر ندے سناروں کو نشانی کے طور پر استعمال رات والے ہر ندے سناروں کو نشانی کے طور پر استعمال کرتے ہیں اور چوایٹ پران جگر پر واپس ہوجلتے ہیں اس طرح کرتے ہیں۔ اور پر ندی کو نزرید موسم سے بحاکر زندگی گزارتے ہیں۔ اور ایس کی کو نزرید موسم سے بحاکر زندگی گزارتے ہیں۔

بقيه: كوشمانيكوسيي

جاسکتا ہے۔
ان سب سے علاوہ شیکالوجی سے اور بہت سے کوشے
بی جی بی ان کرنوں کا استعمال بورم بے صیبے مخالفت
دھاتوں کو کا ٹن ، جو ٹرنا اوران میں سوراخ کرن ، فرق کرا فی ،
انگرانی (HOLO GRA PHY) کہیوٹر ، خبررسانی اکیونیکشن

آلات موسیقی موسم کا حال معلوم کرنا اورزلزلون کا پندگاناوغرہ۔
الغرض لیزرک ابجا دمو تجردہ نرمانے کی انقلابی ساتھنسی
ایجا وات میں سے آیک سے ۔ آج ساتھندل بہت سار سے
طاق ترلبزر بنانے میں لگئے ہیں تاکہ اتھیں زندگی کے بہت سار سے
سار سے گوشوں ہیں استعمال کی جاسکے ۔ اب دیکھن پر
سے کہ اس تکنیک کا استعمال کت انسا بنت کی فلاح و
بہیود کے لیے ہویا تا سے اورکشا انسا بنت کی بلاکت اور

(Migration of Birda) کہا جاتا ہے۔ ایساید دو
وجہول سے کہتے ہیں۔ پہلی وجنوراک کی اناش اور دومری
اف بل برداخت موسم۔ ید ری اور ایٹ بیائے شمائی علا فیشلاً
ماہیریا ہیں سہنے والے پر ندے ہندوستان میں فرمراور دیمری
مردی سے بچنے سے لیے شمائی اور فاق کر راجستھان ہی اکر اپنی
مردی سے بچنے سے لیے شمائی اور فاق کر راجستھان ہی اکر اپنی
مردیاں گزادتے ہیں۔ یہ پر ندے اکو بر کے میبنے سے آنا شروع
کرتے ہیں اور مارت اپر بل کے رہ کر وابس پھلے جاتے ہیں۔ دیسیا
این یہ برندے نقل مکانی این جب ما ورجسا مت سے حساب سے
ایو۔ پر ندے ہیں وہ دن کے وقت پر واز کر تے ہیں اور دات کو اگرام
کرتے ہیں۔ وہ برندے وقت پر واز کر تے ہیں اور دات کو اگرام
ہوتے ہیں۔ وہ برندے وقت پر واز کر تے ہیں اور دات کو اگرام
ہوتے ہیں۔ وہ برندے وقت پر واز کر تے ہیں اور دات کو اگرام
ہیں وہ بڑے سے دہ برند کے وقت پر واز کر تے ہیں اور دات کو اگرام
ہیں وہ بڑے سے شکاری پر ندوں اور دومرے وہ بین اور دن کے وقت آرام

کرتے اور غذاکھاتے ہیں۔ پرندوں کے نقل مکانی کرنے کا الگ الگ داستہ ہوتا کا پھے پرندے ہمندری لاستہ سے سفر کر تے ہیں اور دیگر پرندے پہاڑوں وادیوں اور میں لوں کے داستہ سے پرواز کرتے ہیں۔ نقل مکانی کرنے والوں ہیں سیسے زیادہ لمبا سفر طے کرنے والوں ہیں ویک ٹیل Tail سور دیوں ہیں 8000 کا کورٹر گر

بقيد؛ كيامويخ يو . . .

اسے ہی بہا رہ بوالامکھی اور کھائیاں ہیں جیسے کی اور سیار کی ہو۔ اور بہاریوں ہے ج بہاڑی علاقے میدانوں سے مقابلے ہیں۔ مقابلے ہیں۔ اور بہاری ان کارنگ اور گراکیوں ہوں ج اور بہاری بارے ہیں ہم استے مشاق جھے اور وہ نہریں جنسے بارے ہیں ہم استے مشاق جھے اور کہاں غائب ہوگئیں۔ (باتی ائندہ)

تدى



ایم سے حابری محول وشمیر

1. بيلى حالت آكيلي (SOLITARY) كى زندگى.

ورومرى مالت دل والى (GRE GARIOUS) أزندگى .

سیلی حالت آکیلے مین کی زندگی میں ^منڈیاں عرب محادا اور راجھا

كے رئيسة نافوايل پور بے سال إدھوا دُھراكيا اُ اُن تي پوتى ہيں، اورافزاتش نسل كريي ربتي مِن يه يلهُ يول كواس هالت إلى مأركر

ختم كرنا بالكل مي نامكن بيد اس زندگي مين جب افر ائتش نسل سے

ال كى تعدد سبت بى زباده بوجالى بيد عيريد للريال ول بنانا

خروع كردى بي بير - دَل بن جانے كے بعديدان ديكيزا رول سے أوكر دوسر سدمقامات كوغذاك تلاش بنكل بطراله بير

منديول كي دليس كلاني رنك كالبديال جون بي جوجيد

معنوں بعد بالغ بور سياء بعودے ياكا لے رسك ميں

تبديل جوجاني بين المراول كرك كراسي ليد زمين بر12 سے 15

مربع میل کے خطر میں بھیلا ہونامعمولی بات ہے۔ ویسے آیک رہی سل

کے دُل کا وزن تقریبا 300 ش جرتا سے اور بہتین سوش نباتا ہت روزارا پی خوراک شکل بی کھاجاتا ہے۔ سولہ ٹریوں کا ورن کی

ا ونس ہوتاہے۔ اُڑتا ہوا وُل سطح ذین سے یا پنج سوفٹ سے ایکم نوسوفٹ کی بلندی پریا گاگیا <u>ہے۔ اینے سفراور حملے کے</u> دنوں ہی

ٹر بوں سے دَل دن کوم ابر اُ را منے رہتے ہیں تیکن داے کو پٹروں

اورجماز يون يربسراكم قين -

مار یاں جو میجے معنوں بن نبا آبت کی سے بڑی دیمن ہیں ^ہ صدیوں سے دمیقانوں سے ہے بریشانی کا باعدیث دہی ہیں۔ انسان من حصرت عبي على يبدأتش سد مزار ما ساقيل اس كوبهيا الجكي تھی اورائن زراعت وہا غات <u>سے لیے</u>اس کوسی <u>سے بڑا</u> خو**اہ** تهجعتى تقى - إس كربيكس بزارون سال بسليراس كومبتري انساني غداقه ل مي شماركما حامًا عقامه موجوده دور من بعي وسيط السيسما عرب اور افریقے کا الر ملکوں کے یا زاروں میں خشک ٹریا غذال اسشيارك صودست بين مجيحاتى بين يجي كمدثرى بي حكنانى اوديوقي كيعلاوه اكثر حراتين (٧١٠٣٨١٨١) موجود بس-اس ليعدّانيّ اعتبار سے برایک اجھی غذاکھی جاسکتی ہے ۔

بناوٹ سے اعتبار سے فیٹری (Locusy) اور ہوسٹ یا الله من كوئي فاح فرق نين (GRASS, HOPPER) من كوئي فاح فرق نين

مِوْتا بِيَكِنْ مُرُكُول كا دل (SWARN) ينانا " يجاسون ميل ك اُر تسر چلے جانا ، مرقسم کی نبانات کو کھاجا تا اور کیمی کمین خود اپنی

دات كوكهاما نا اليي خصرصيات بي حويوث (CRASS - HOPPER) مِن يَحْسِرُون وم إني .

لمٹڑی ۔ نبانات کی دشمن سیے

المرى زندگى دوعالتون اين تقسم ميد ـ

نزله وزكام كصانى اوراس مع ببلا بوف والرسيندا وربيسيير ول كامرا فندكيل يصد مفيدرشر بت يسيد يجير فاحيور في بوائ اليون اور بعيدهم ول ميديم بو يريان على كان ا

خادج کرنا ہے۔ بھیپھڑوں کونقویت بہنچا تاہے ریکڑے ہوئے نزلہ و زکام کو درست کرکے سیندا وربھیپھڑوں کونزلہ كرم حزازات سيم محفوظ ركفتا سے رحيه والتي بحراب كے ليے بھى بہت مفيد سے-



UNA

Manufacturers of Unam Medicines Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone: 3277312, 3281584



الانے ہوتے اور زمین برراستے کی نباتات کھاتے ہوئے آگے بڑھنے رہتے ہیں - تین مفنہ بعدیہ بچتے ایک نئے ڈیڈی کو ل ٹسکالیں زراعت اور ہر مالی کے لیے نیاخطرہ بن جاتے ہیں۔

روسادور بول عید می سرور و سے بیان کو مملاک زیر بالا مارہ دے کر (POISON BAIT) کیل کر اور دو آئیں میرہ کو کرمار نا ہوتا ہے یہ دور دور دور بیں حکومت ان سمیے اگرڈ نے ہوئے دکول کو موالئ جہازوں سے دریعہ دو ا میرم کی کر مار نے کا انتظام رکھتی ہے۔ دن پٹ ٹریوں کا دل زمین پراس وقت آتر ہا ہے جبکہ وہ مجد کا ہویا اس کوانڈ سے دنیا ہوں۔ یہ تمام دن اُرڈ سے ویک چکر چکر سگاتے ہیں اور صرف رات کو بھی بسرا کرتے ہیں۔ مار کی۔ ہریا لی کو شمن!

مدر بور کا دل برسم کی نباتات کو مریالی نام ونشان تک مثا دینا ہے اور آگروہ بالغ مار اور کا دَل ہے تواس کی مادہ ٹر ایا زمین بی اپنے حبم سے مجھلے سطے سے 3 سے کہ انٹی کہ اسوراخ کرتے اس میں 03 سے 70 انڈے دے ویتی ہیں۔ انڈول پی 14 دن میں بیتے کل آنے ہیں۔ ٹروں سے یہ بیتے میں دَل بناتے

	ت	10	ان	ب	,	<u>با</u>	J,	ی	也	ی	ك	, ,	ڪ
	س	ال	* ل	ی	ُ ک	یک	ن4	<u>;</u> ;	٤	م	ت	٩	7
	و	J'	ی	- 1	ص	10;	>	₂₁ J	کی	Ь	ق	7	- 1
l	ك	J	هس	7	_مر	ب	′ن	٠.٠	1	ي	کی	الله الله	U
		U)	2	کی	س	ء ر	و ا	<u>.</u> [_		ک	J	ئ	
	C	ئى	ی ک	1	1)r.	5	* /	γĺ	8	4	Ü	3
	1	3	ð	,	ل ق	**	250	19	0	9	ل	س	Ü
	ان	اس	2	21	ى	ال ا	'ط <i>ے</i>	س	گ	ن	وبطو	,	ن
	>	8	ت	ى	ک	ی	U	٠	U	2	5	ن	
	<u>پ</u>	ى	ت	م	3	,	0	3	- t	U	ی	ی	1

صحیح حل برقی موسل جار عبدالودودانساری منزی بنگال

(۱) سونا (2) چاندی (3) لو با (4) تانب (5) پیتل (16) لمؤیم (7) گریفائٹ (8) سیسه (۹) ژن (10) زمیس (10) بسمته (12) انسان شیم (3) نیکوم (14) پلیٹین (3) ٹیکسٹس (16) ٹیکیل

و مسترقی ضمیرے حل موصول بنیں ہوا۔

نقل دواؤں سے ہوست بار رہیں ما کو اول سے ہوست بار رہیں ما کو اول عتبار اور معیاری دواول کے تعول و تر دہ فروس میاری دواول کے تعول و تر دہ فروس ما کو کی مید و کی 10006 میاری میاری میاری میاری مید و کی 1443 بازارچی قبر - دبی 10006 مید و مید و کی 1443 میاری مید و کی 10006 مید و کی اول کی مید و کی 10006 مید و کی اول کی مید و کی

بوائل سے بعد معص دوسرے سمیا دانوں سے نام آنے ہیں، جنعوں نے سے آلات ابجاد کیے اور خلف کلیے اور قاعد سے قرانین دریا فت کید بتوزف بلیک (یا Josean Buace) نے كب كيول كسي مِوا اورگیسول پرتخین کی-نهری کوندش (۲۸ CAVENDISH) نے بائیڈروش دریافت کی جوکہ پان میں پیک جز و کے طور پرشام ہے۔ קנני על בל (JOSEPH PRIESTIY) בו בים נונים كى جوكد فعناس پايا جانے والا إيك عام عمقر معد لوا أرس (۱۸۷٥۱۶۶۸) ایک کاتجزیر کرنے والا بہلاشخص تھا' اس نے علم كيمياركي ابتراركب موفى ؟ تابت كياكه ماد كوننائبي كياجاكما اوراس مرف إيك شکل سے دوسری سکل میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ جديد ميار كلاسيك كيمياكري كاز في افته شكل ہے . بُرانے دور سے التر بھیار کو کمنز دھا قدل سے سونا نیا کرنے کے تیکریں رہتے مقے ۔ وہ عمومًا سنگ پارس کی تلاش میں رہتے ہو (ان کے خیال میں) مِ ن وُاللِّن (عما DALTON) في يتصور ويش كيا پنیل، تانیے کو مونے ہیں برلنے کی صلاح سن رکھتا تھا۔ یہ خدا که تمام اسنسیار مادس<u>س حجوط حجوث از درو</u>ل ایشتمل میں کے بندے پُڑانے کیمیا دال ہروقت طرح طرح کے کیلئے سیدھے سائندانول نے اس نظریے سے یرا خذکیاکہ میمیان تدرلیاں تخريات بي پارسے دہنتے تھے۔ امنی دروں سے ملاپ سے پیامون میں رید درسے اج سکل ابتدانى دوري سلمان سميا وانول مشلأ جابرين عيان وعيره لا ایٹم "کہلاتے ہیں۔ ایٹموں کے تصوّر نے کیمیا رکی بہت می نے علم کیمیار دمنظم طوربراستوارکر نے اوراسے ایک با قاعدہ مائنس تھیوں کوحل کیا اور اس سے بہت مے کیمیائی مظامر کو كاشكل دين ك لليلي بيريكام كيا- اكن دورسيمسلمان محصنے میں مردیلی ۔ كيميا دانول نے مخلف آلات اور ميميا وى استبيار تياركيں اور مسيميائ سأنس اسطور أستح مرطن دبى اولاكيميا دال منحلف بيميانى مظام ريتحقيق كى ادركيمياوى احول مرتب سيع ـ اس قابل ہو سے کانسر قسم سے نمتے ما دیسے تخلین کرسسیں۔ مسلمان سأنسدانوں نے بہلی مرتبرعلم تیمیا کو ایک خالفتّا تج اتی اورا ک ما قروں سے نبی لیجزیں بنا سکیں ۔ آج کا کیمیادا ٹالیکیول^ل سائىنى كى چىنىت سى ئىسىشىن كيا -كونوط نے اور حب منشا انجیں نی نزكىيے سے بور لے كا مسلمانون سے بعدسائنس کا اسٹرنگ بودیی سائندانوں بز لیکھریا ہے۔ کے ما تقاکیا اورا مخول فی سلم کیمیا دائر الی تیاری شام اور الیس ریزنس نے دریافت کیس؟ سيمياري كالزى كوثا بوثاب أتشحه بزها ناشروع كرزيابه سیمیارے ارتقابی دابرٹ بوائل (ROBERT BOYLE) العيوي عدى كے وسطين بركيد (HEINRICH) کا نام بہت اہمیت کاحال سے - بوائل کا تعلق مرحویصدی يسيتها ادروهم كبات كوساده اجزار مي تغييم كرنا جانت تعار نا می *ایشخص نے در*یا فت کیا کہ حبب جز وی طور میرخلا دار ٹیوب

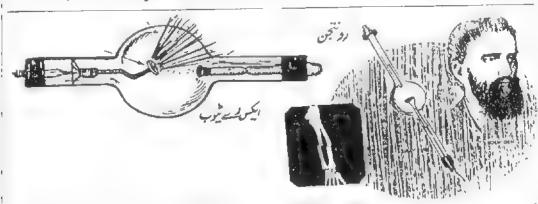
بعديي انهيس رونتجن شعاعول كانام دياكياء اب بهت ي جكمهول

برانفين اسىنام سے پكاداجاتا ہے.

اکیس ریز ، اکیس رے طوب میں پیداک جانی بین اس یٹوب سے بیشتر ہوا خارج کردی جانی ہے۔ اس میں دور قرب

ہوتے ہیں ، الیکٹران ایک برقیرے (منفیٰ) سے دوسرے برقیرے (مشت) کی طرف حرکت کرتے ہیں ۔ بٹوب ہیں ہوف شکک ٹن سے بنایا جاتا ہے ۔ ٹیوب ہیں سفر کرنے والے یں باندود نشیج کے تحت بجلی گزاری جالی ہے تواس میں عجیب طرح کی ٹوبھورت شعاعیں پیدا ہوتی ہیں - بعد میں سروہم کردس (WILLIAM CROOKES) نے نابت کیا کہ بدتی بندگی بجلی کے فاکٹ مگی ہوتے سدیہ مامونی سب

ال رائت کی وجہ سے پیار ہوئی ہے ۔
اس کے بعد م رکز (HEINRICH HERTS) نے
معلوم کیاکہ پرشعا بیس سونے اور بلا شینم کی باریک چا در کے پار
گزرجانی ہیں۔ اس کے شاگر دلینارڈ (LE NARD) نے ان
دھائر ں سے "کھوکیاں" اختراع کیس تاکہ پرشعا بیس ٹویس



اب ہم فاص الحس رے کی دریافت کی طف آتے ہی الم اللہ ہم فاص الحس رے کی دریافت کی طف آتے ہی المحس 1898 میں ولیم رونتین المحسوب ہم المحس کے بغیر گئوب پر تجر برکردہا تھا۔ اسے محسوب ہموا کہ بعض قریبی قالمیں تیزی سے چک رہی ہیں۔ اسے محسوب متعلق کر پہلے دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں شیشے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں شیشے ہے کر دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں شیشے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کیتھو ڈ شعا عیں کینے ہے کہ دریافت شدہ کی دریافت شدہ کیتھو کی دریافت کی دریافت

پرشعاعوں کی کو فی دوسری مختلف تقسیم ہے۔ روئتمیں روئشنی اور دوسری معلوم شعاعوں سے متختلف

اِن دکھائی مد دینے والی شعاعوں کی وضاحت مذکر سکا دلہذا اس نے اخیں اکیس دیز بینی "نامعلوم شعاعوں" کا نام دے دیا۔

تزرفتادا کیلڑان جب اچانک بدف سے مکولتے ہیں توان کی توان کی توان نی کا بڑا صفة حرارت میں تبدیل ہوجا نا ہے۔ اور کچھ دھتہ ایکس دیز کی شکل افتیا اکر لیتا ہے ، اور کچھ دھتہ ایکس دیز کی شکل افتیا اکر لیتا ہے ، اس لیے وہ ایکس دیز کا طول موج بہت کم مجتلہ ہے ۔ اس لیے وہ ایسانی سے سی شریع بیر بردنک شعاعوں کا ایسانی سے سی شریع بیر بردنک شعاعوں کا

نگنظامین سائنس ال عوری سے تقیم کار: مولانامحملی جوہراسٹریٹ: نگکنڈا (سے بی)۔508001

طول موج عِتنا کم ہو وہ اتنی ہی تیز اور طاقتو رہوتی ہیں۔





پیش میں جبیل مرتضیٰ۔ نیّ دہلی رفت

اميموج موابييان

سينط فارسائلس ايند الاا ترمنسط ولي سي ايك طاري نے چندروز پہلے اخبا دوں ہیں ایک اشتبارشا کع کیا تھا اس ين كما كيا خفاكه و بل بين مواكى كثافت أنى زياده بيدك بياب ماس لین بھی خطرے سے خالی نہیں ہے۔ ان کا خیال ہے ے کہ دہل میں مواکی کٹا فت کی وجہ سے مر محصنے ایک موت واقع مونى بعداوروس بس سدايك بحداستهم كى بيمارى بس مبتلا ہے۔ وس میں سے آیک آومی کو کینے مرح نے کا امکان سے۔انفوں نے عوام کی طرف سے سیاستدا نوں سے کہا تھا كراگروه بم سے ووٹ چا ہنتے ہي تر ہميں صا ف ہواد بينے كا بندوبست کریں ۔اس کے ساتھ وہلی کے لوگوں نے ایک آفرادنا فر تمام المبلى كى ممرى سراميدوارون كوجيجا تها اوران س ات عالی منی کروه اس بر دستخط کر دی اور مواکی کثا فت کور کینے کے لیداقدام کریں اور اعملی کے لیے منتخب ہونے پرمندوج دمل قانون بنائيس.

(1) وہ دیلی کے بیے صاف ڈیزل ماعل کریں سے اور سلفری مقدّاد ۵٬۰۰۱ فیصدی کر دی سے کیونکرسلفرسے بہنت ہی کشف مرکبات پدا ہوتے ہی جو کینسر کا سبب بنتے ہیں۔ (2) وہ دہلی میں نبی ڈرنزل کی کاروں کے رجسٹریشن پر یا بندی لگائیں گے اور ڈیزل *سے استنعم*ال کوروکیں تھے کیجونکہ ڈیزل کا دھواں نہا بت خطر *تاک ہے*۔

(3) وہ ان لیڈڈ بیٹرول سے کارسی نوجن بینیزین کو

کم کرائیں گے اور اس کو یا نیج فیصدی کے بجاسے آیک فیصدی

(4) جو گاڑی جتی زیادہ کٹافت کی ذمتہ دار ہرگی'اس

کے بنانے والے براتناہی زیادہ ٹیکس لگائیں گے (5) كالرى بنانے والى اسف كا يوں كومطلع كرنے

ك د مردار بول كركدان كى بنا فى بوكى كارى كس هدتك سن فت ميسيلار مي ہے ،

(6) گاڑی بنانے والے دھویں *اور کٹافت کے لیے* جب تک گاڑی روک پر چلے گی، ومٹردار ہول گے۔

دم) تمام مفتر کیسوں کی نشاندہی کی جائے گی اور دوزانہ

عوام كومطلع كيا جا بارجيكا -(8) عوام کو اجیمی بلک ٹراسپورٹ مہیا کی جا سے گ

تاكرمو كول يركم سے كم كا زياں تكليس .

اقرارنامرمیں البمنلی کی ممبری کے امیدوا روں سے یہ بھی و عده لیاگیا نفاکروه اپنی کارگرادی کی دیوریے عوام کوم ر وو

مسے بعدد ستے رہیں گے۔ سنظر فادساً نس ایندا نوا ترمند فسدے مطلع کیا کہ یہ اقرارنا مرص 22 امیدواروںنے دستخط کرسے دیا باقی

نے نظرا تدار کر دیا ۔ براس بات کا مظر ہے کہ وہ اوگ بچنے دل سے دہلی کی فعداکو کتا فت سے الودہ مرے سے بچانے میں دكيسي نبين دكھنے اورعوام كى صحت اورلينے بجوّل كے ستغبل

سے بے پرواہ ہیں۔

مسلوانل أكروال واتر بجير سيشر فارسائنس اينثرانوا ترمنط نے این کاب" سلوم (در" (SLOW MURDER) کے اجراء کی دومری سانگرہ کی تقریب این تقریر کرتے ہوئے کہا کہ مندوستنان کی حکومت کے پاس مواکی کیا فت سے بردا زما مونے *کا کوئی کا ذکر منصوبہ ہے ہی نہیں ۔حالانکہ بہسلس*ل کہا کہ امریکہ میں ہمارے مقابلے میں 80 گن زیا دہ پیڑ ول توئ چونلہ تین وہاں کی ہوا میں بہنرین ہمادے برا بہہے ۔ بنیزیو کینسر پیدا کر تی ہے اوراس کوڈیزل سے فوراً فیا رہے کرنا افروری ہے ۔ ان کاکمینا ہے کہ کورنمنٹ کی پولوشن کنٹرول کرنے کی ذمہ واری اس سے کوشن بڑھ رہا ہے۔ پولوش کنٹرول کرنے کی ذمہ واری گاڈی بنانے والی انڈسٹری کی ہوتی چاہئے ۔ دھویں کا افراج ان کا

بقيد: عفونت سيجاق

نے پہلی دفعہ زخم کوماف کرنے کے بیے تشذیب یا نی کو استعمال کیا ۔اس وقت کے سٹر کاخیال تھا کہ زخم میں انفیکش اور چاندی کے گدلانے کی وجہ زم یکی تسبیں ہیں: تو گذرے پان کے نالوں اور گڑوں سے تکلتی ہیں اور ماحول کو آلودہ کرتی ہیں۔ اسٹر کاخیال ہے گاگر دھاتوں اور ان سے بنی اسٹیا مرسیمیل کو انھی طرح صاف کرلیا جائے توشاید بدا پریشن کیے جانے والے

زخوں کے لیے بہت بہتر ہے۔ وہ اس وقت تک زخوں کو وھو ۔ سے لیے تھنڈ ابالی استعمال کر تا دہا جب کک کریاسچر

فاس بات کو واقع منبی کردیا کد انفیکث ن کے پھیلنے کا باعث الندی میسیان نہیں بلکہ جراثیم ک زخم بر سپیا دار ہے جراسی

مجى جيوت كى مورت لگ كى تى بىر . زنك سلفيت اور برك ايد ژواليدم معمولي ما نع

عفرنت ہوتے ہیں اور شایرزخم کے ساتھ پٹی کے جیکے کوروکتے ہیں رسکن ان کے استعمال سے بچنا چاہئے ۔ یہ جلدگ مردہ خلیوں کی طبیعی مرتب کا ایک حصر سے جو مندمل ہوتے ہوئے

سیوں میں اور ان ایک مقدمے بوسر کا ہوسے ہوسے زخم کی سطح سے تبلیر ہاکو دور آگھتے ہیں۔ عرف مرہم اور کیل نمدار پٹیاں مردہ فلیوں سے اتر نے سے قدر تی عمل ہی زاجمت پیلائر کلق ہیں اوران کے استعمال سے زخم کے کر دجسوائیم

المقع مسكت بن المبذاز عول برايي بيول سركرز بهربد



انتهانی ایم ہوگیا ہے۔ بشری ڈی کے بیواس چیئر بین سیٹرل پولوش کمٹرط ول بورڈ نے کہا کہ مسئلہ صرف ہواک کٹ فت کا نیس ہے بکارٹ خان کا نیس ہے بکارٹ خان کا در وکئے سے لیے نیس میں مورہی ہے مسٹرا گروال نے کہا کہ وائٹ پیر انجیشن پالی اور گور نمنٹ کی طرف سے دیتے گئے صلعت نامے محمل کا غذکے برکارٹ کو سے ویتے گئے صلعت نامے محمل کا غذکے برکارٹ کو سے ویتے گئے صلعت نامے محمل کا غذکے برکارٹ کو سے ویتے گئے حامی شور (CHARTER)

اورائیسشن بلان پیش کیاجی میں دیل ہاتیں درج تھیں۔ تمام مفرکیسوں کو انیٹر کیاجائے، صاف ڈیزل ہمٹیا کیاجا ہے، بنی کا ڈیوں کوڈیزل سے نبطنے دیاجائے، پٹرول سے بنیزین کوخارج کیاجائے، مفرکیسوں کے انزلج کے معاد

سے بیری وحارف میں جائے سریسوں ہے سری ولیے ہیں ا (۱۵۷۵) کوعوام پر ظام کیاجائے ، گاڈیوں کے بنانے والوں پران کی کا دکردگی کے صاب سے ٹیکس لگایاجائے مینی جس کی بناتی ہوئی گاڈی جتنا زیادہ پولوشن چھیلاتی ہے اس پر

ا تناہی زیادہ میکس لگایا جائے تاکہ وہ اپنی بنائی ہوئی گاڑی کو مبترسے مہتر بنانے کی کوشش کرے۔

مسر اکر وال کاکہنا تھا کہ ٹرک اور مبول کے علاوہ کسی کا ٹری کو ڈیزل سے نہ چلنے دیا جائے۔ انھوں نے گور تمنیف کی ہے حصی کا شری مثال اس طرح سے دی کہ مادونی اُڈیوگ میں کو رہنے طری مندف کا دیں بنانے کی کور تمنیف حصد دارہے، وہ ڈیزل کی چھول کا دیں بنانے کی

سُرُوعات کردہاہے۔ اس سے گورنندھے کی صاف ہواسے لاتعلق ظاہر ہوئی ہے۔ ان کاکہناہے کہ گورنندھ ڈویزل سے استعمال کو بڑھا وا دے رہی ہے اورساتہ ہی ساتھ تقرفر کا اس ڈویزل ہی مہیّا کر رہی ہے، دونوں باتیں نا من سب ہیں۔مسرا کروال نے

میدراآباد کے گرد نواح بیں منتم الیکوسی ماہنامہ سیا مُنس کے تقییم کار مسرف میں

831-3-3 كُوشْ محل رو در سيدراً باديه 5000 12 فرك نبر: 4732386



بمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بجرے پڑے ہیں کہ جنس دیکھ کر عقل دنگ رہ جانی ہے۔ وہ چاہے کا تنات ہو یا خود ہما راجعم کوئی پڑواود ابو

سوال جواب

ياكيٹوا مكوٹرا _ كىمى بچاكىكى بيزكو دىكھ كر دىن بى كچەب ساخنة موافات ابھرتے ہيں۔ ايسے موالا كي وبي سيجينك مرت ____ اخيس مي لكويسيمة ___ آپ كرسوا لات كرجوابات لإبسار موال بسار جا كىنيادىردىنے جائى ____ ادرمان! برما مكى بتدن موالى د در 50 روي نقدانى كى ديا جائكا المتدليف سوال يسمران سوال بواب وي مرصنا متعولي رينزاينا سوال اوريكل بترصاف اور فوشخط ككيس

سوال: جلتي بولُ آگ تندوريا انگينڻي ويزه مے دوسری طرف کی چیزیں ہم کو دھندلی سیموں د کھائی دی ہے ہ

سيّدمم<u>سطف</u> ضالد 4/82 اے سمبر کالونی انوپ تثبر روڈ

عسلی گراه به 2002 20 جواب: الكيك أس ياس كى بواكرم بوكر ملكى بو

جا ن ب للذا ا دبراشق ہے۔ اس کے ساتھ و محبیس می مونی ہیں جرا کے <u>جلنے کے</u> دوران دجو دہیں اُن ہیں۔جب

ر وُسْنَیٰ کی کرنیں ان میں سے گزر تی ہیں تو پوری طرح نہیں گزر ياتين كحد منتشر موجالة بب توكيد مندب موجال بب ياان كا

دا مستنه بدل جاتا ہے ، اس وجرسے آب کے پار کی چیز دھندلی نظراً فآسيے۔

سوال: المارك ع USE AND DISUSE نظريسي مطابق بم جسم سيحص عضوكا جتنا استعال

كرس مح و وعصنواتنا مى برا محاكا يكن المحاكا جنا استعمال كرتے بن وہ دحيرے وهرے كمز وربوتى جلی جائی کے اوراک کھول کی روششی کمز درہوجان ہے

أخرابيها كيول بوتاب ج

على امام حساب معرفت ما سِرْمغصود چکربرتی بانگلین برحا أنسنول - 713301

سوال: چنديم قبل تي ديرُن پر ١٩٥١ مه Head And TAIL پروگرام و تیمنے کا اتفاق بواجس میں انٹرول کے بارے یں یہ انکشاف کیا گیا کہ انڈے درامسل مرغی کا ما ہوا ری خون ہے مزیدریکہ اس کو تا زہ حالت ہیں بعنی بارہ سمھنے کے اندرہی استعمال کریں ۔ ہارہ تھنے کے بعد اسس کو استعمال كرنے سے يەغذاتيت سے خالى موتے ہيں۔ سأتنسى نقطة نظرسي كااندا وأفعى مرغى كاما بوارى خوك سے اور کیا ہارہ مصفے کے بعداس کا استعال غذائیت

سے خالی ہے ؟ سعيداحمدهاشمي

150/3-17 ـ 9 فادان كلينك مجابزنگر 50 3 001 تظام آباد-

جواب: پروگرام میں *سی بات وسمجھنے میں آپ کو م*فالطہ مواسد مرغفي كياسى بحى جانور كااندا اس كاما موارى خوان نبين موتا - جهال بك غذائيت كاسوال سے تويد بات ذمن

مين ركهين كداند ميس غذائينت ورحقيقت اس مين برورش پانے والے جوز سے لیے ہی ہونی ہے ۔ اگروہ انڈا باداور يعى فرق لاكتر FERTILIZE)موجكام والكالي

نھاچوڑہ پرورش یانے لگے کا اور اس پرورش کے واسطے اوراس کے دوران انڈے کی غذائیت مستقل استعال

كادم كا ريس اندے تازه بى استعمال كيم جاتے ہي ا گرانڈا با راورشدہ نبیں ہے تورکھ کر بھی استعمال کیاجا سکتا ہے۔



صحيح جرابات

كسوشى نمبر<u>يا 4</u>3

1 - 25 (بر کیٹ کے باہروالے بھی چھ اعداد کو بوڈ کر حاصل ہو تاہید) 2 - 3 (ہر بٹے عدد کو دریافت کرنے لیے

اس سے کھلے والے عدد من 2 جمع

کے اُسے 2 سے تقیم کردیں) (سب حروث کے درمیان دو حروف کا

فرق ہے پہلے اوپ سے نیچے آتے ہیں پھر پنچے سے انگلے ہلاک کے اوپر اور

بر نے سے A کے در 7 دف کے بعد

D اس کے دو حودت کے بعد 6) ۔ أُو يُرَا تُن تر - 1

نلگند اس "سائس" كتقييمكار

این عوری مولانامی کی جراسٹریٹ، نگلنڈا۔ اے بی ۲۰۰۱،۵۰

حید آماد کے گرد ونواح کے علانے یں ماہنا مر" مساکنٹس" حاصل کرنے کے لیے

رابطرقائم كرين: محمد فوت تنبس المحمد المحمد فوت تنبس

٣-٨٢- ٥ گوشه محل روي - چدراک د ١٢ --- ٥

5۔ ڈیزائی غرد 3 (بائیں سے دائیں چلتے ہوئے پہلے مرکل کی تصویر کو دوسر سے مرکل کی تصویر سے نئی کویں تر تیسر سے مرکل کی تصویر اکٹے گی 1 = 1 - 2 ' 2 = 1 - 3 ' 1 = 2-2

انعام يانے ولك هونها ربهن بهائي؛

1 - محرصميرالمصارى ، ولد منى محرسانى قاسى منى منزل، جى بى اورد، نعمت بدره ،

برانور -450331 2- آلفت جاك الأعلم، بجبهاؤه

منك انت الك بمثير 19214 منك المنت الك المثير 19214 منك المنت الكراد المنت الم

بعد آباد، دبلی _ 1100 52 4 محبوب الحق، A XI جامعه دارالبدی وادی بری

جبوب من الر<u>يد</u> جامعه دار تهري واده مري بهاري الريد روز ميدر آباه 6 0000 5

اکولی اساننس" کے رمنا کارنمائندے (برا محد استنہادات و برشب) اور ایجنٹ: رماحش الحد حال

میشهی با وازی -الوله ۲۳۲۰۰۱

الداخ میں ابہت مہ" سائنس"کے تنبیر کار ابون کے مکسلر زاینڈ اسٹیلیسٹرز محدث میں - استاخ ۱۹۳۱-۱۹

ارُدو مدا تُنسَى مامِنامه

یں تروہ میحی کا کام کرتا ہے۔ فضائی کیسوں کے نب تنا میحو ٹے سالمے (مایکیول) اندر چلے جاتے ہیں جبکہ بڑے سالمے بام رہ جلتے ہیں ۔ دوسری ممکنہ وجہ یہ ہے کہ جب اپ کیڈا مند پر رکھتے ہیں تو وہ فارج ہونے والی سائن ہیں موجو دئی کی وجہ سے نم ہوجا تاہے ۔ تعقن پیدا کرنے والے ذیادہ تراد توں کے سالمے پائی ہیں مل پذیر ہیں اس لیے وہ کیڑے میں جذب ہوجاتے ہیں اور تعنن آپ کی تاک تک بہتر ہنی تا

سوال: ہمیں دوشنی میں ویکھنے سے بعد وصندلاکیوں

د کھائی ویتا ہے ؟ فیصل احمد ضاب مکان نر 296-4-8 سنا تھ پوری شواجی چک

چوپاله تاندیز – 431601 میران میری کا تناسست

جیواب: ہماری انکھ کی پٹلی مسی کیمرے کے رہر چر کی طرح کام کرتی ہے اور اپناسوراخ ربینی وہ جگہتہاں سے روشنی اندرجالی ہے) چیوٹ بارک کرلیتی ہے ۔ جب ہم روشنی ہیں دکھتے ہیں تو پٹسٹی راستے کو ہاری کرلیتی ہے ناکہ محدود روشنی اندرجائے۔ تیز روشن سے اگریم کم روشنی یا اندھیر سے میں جائیں تو پتلی اپنا چیلا و بڑھا تی ہے تاکہ کم روشنی بھی اٹھی طرح اندرجائے ۔ جب بک بنیل اپنا سائر معیمی المجدی میں کرت ہم کو دھندلا یا ہمکان طاکی ا سائر معیمی المجدی کرت ہم کو دھندلا یا ہمکان طاکی ا

جمر ں وکمٹیریں سائنس سے سول ایجبٹ عب الل مور الحبسی افزیز مرت الل مور الحبسی 19000 کشیر فرسٹ برج کال چرک مری نگر -19000 کشیر ہوں ہے اس لیے یکمل دن کے وقت ہوتا ہے۔ اگر دات کے وقت ہم اس وقت ہم پو دوں کو اتنی روشنی فراہم کر دہی جتنی انتیں اس وقت ہم پو دوں کو اتنی روشنی فراہم کر دہی جس یکمل اسی طرح عمل کے واسطے چاہئے تو یقنیاً دات ہیں بھی یہ عمل اسی طرح منظور ہم روشنی چاہئے ۔ اسے اس بات سے مطلب نہیں کہ یہ روشنی سورج کی ہے ۔ اسے اس بات سے مطلب نہیں کہ یہ روشنی سورج کی ہے ۔ یا بجل کے یک یک یلب یا بھر کسی ادر چرج کی ۔ اسے بال آئی تیزی سے کیوں بڑھتے ہیں جبکہ معمنو دُن اور بیکوں کے بال آئی تیزی سے کیوں بڑھتے ہیں جبکہ معمنو دُن اور بیکوں کے بال آئی تیزی سے نہیں بڑھتے ہیں جبکہ کہوں ج

سعید الرحیمای شیلو مقام پوسٹ ململ منلع مدھ بن بہاد847229 سوال: ہرمگرکا بال بڑھٹا ہے لیکن آنکھ کے اوپر جو بال ہیں جنہیں بھنوڈں کہتے ہیں ہمیوں نہیں بڑھنے ہ

فىخىرى الع معرفت بندوستان بران كسينر بيشن بازار أكسنول 713301

جواب : بال کی برطوار اس کی برط پرمنحر مون ہے کونکہ یہ سے بال پیدا ہوتاہے . آگر یہ جرا پوری طرح فعال ہو تو بال تیزی سے برط ساہے جیسے کر سرے بالوں می ہم دیجھتے ہیں ۔ آگر یہ جرا سست یا خاص ش ہو تو بال یا تو دھرے دھرے برطے کا یا چر براسے کا ہی نہیں ۔ سوال : ناک پر کیڑا دکھنے سے سانس تو ای تریق ہے

جَكَ بديو اتعفى) بو موايس موجود مونيس الارايسا كيونكر بوتله ج

محصد اسبعد مت مود مكان نمبر 1165 يجل مزل ويل حما الدين ييز بلى مادان - وبل 11000

جواب : بدہ جن گبیوں کی وہےسے ہو تی نہے عمومًا ان کے ما لمے بڑے ہونے ہیں ۔ جب اپ منے پرکھڑا لگانے



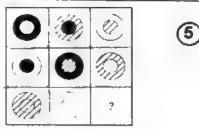
رجيشُوْآفس ايل ايل ماؤس 10 آصف عمل في رود بني دبلي 110002 رجيشُوْآفس ني دبلي 3236522 ويتس و6606

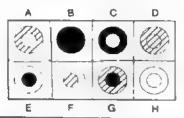
نگس: 3236322 · 32369723 · 91-11-4642466 · 91-11

كاربوريث ايند ايد مسشينوآفس فون: 109 مليه بلانك اين آر رود بنكلور 2 (انديا) 6845-8835 على اين آر رود بنكلور 2 (انديا)

نگس: 2275216 - 080 نگس: 080-2275216







آب كرجوا بات كو لف كرين كريم اه 10 وارق 1999 وكد بمير عل جان چامتى معجع جوابات ميس بدريد ترعاندازى كمادكم

5 بہن بھائوں کے نام جن کر ایریل 1999 ایک شمارے يس شائع كيد جايس كريز حيف والول كو عام سائسي معلومات

كى كيك دلجب كتاب بمبعى جائے گا.

 ایرانعای مقابله صرف اسکولول کی طبح نیز دبنی مدارس کے طلباء وطالبات کے لیے ہے ۔

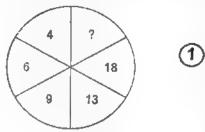
ھے۔ ببت سارے جابات منع ہونے با وجود فرعداندازی یں شامل منیں موبا نے کونک اس کے ساتھ کمون کو کوئنس ہوا۔

اس ليے ﴿ كسوشى كورين ﴿ ركھنانه بهولين!

صحيح بوابات

البرعدويس بالترتب 16 . تمع كرس)

سواليه نشان كى جگر كون ما نمراكيے گا 👂



6	9	?	24	36	(2)
0	3	8	15	?	<u></u>

نیے دیئے گئے ڈیزائنوں (5 - 4) میں سے مرکب ڈیزائن میں ایک مِكْد فالى بداورساتدى مختلف ديزاكون كي تدمون في ايك یہ بناناہے ککس خالی مگر برکون سے نمبرکا ڈیزائن آئے گا ؟

5.	5	8
(0	\sim	∞
\$	4	2

A B		С	0	
<u>:</u>	٠٠٠٠٠	80	8	
*	÷	ο¥ο	* 2	
£	F	G	Н	

 (3) سیسده زمینی د کسری مرزسته العلوم و کور لال باژه روبروا تواره وسط کنو

باغنيان كلي انديد - 43 16 02

(4) عندرانجم

بنت محداً بيّه ي ١١١٠ الجن رُكرز بان أسكول

كمام كاوّن فلع بلرانة - 303 444

مغس بی بنگال میں ماہنام"رائنسس"کے سول ایجنٹ

محمدشا برانصاري

ذکی میک فریور ریل پار کے ۔ فی روڈ آسنسول 7/3302 مکنند رحمانی کا کولو ٹولداسٹریٹ مککنہ 700073 2. 154 (بركيف كے باہروالے اعدادكو جمع كركے 2 سے

ھزب دیدیں) 5 (پیروں میں موجودا عداد کے جوڈ کا نصف مرہیہ ہے)

8 - وَيُرِالُ نِرِ - B

5 وليزاق نبر - 4

انعام پانے والے خوش نمیب بہن بھائی:

13 1122 مير الأوال المساول - بيط 131122

21) محمد هنصرابنور XII A نیشنل با نی اسکول چندرکلا ،

بر مان يور - أيم يل - 31 4503

رنی کت ایس

पवित करआव । مرَّجم: مولانا محدفاروق فان أدَّاكُر مجدا عمد صفحات 624 دعوق بريد ،60/ प्रवित करआव । ورقراً في موفو عات كي تشريخ كرسا عقد ، في ترقراً في الموضوعات كي تشريخ كرسا عقد ،

हज़रत मुहम्मद और भारतीय धर्म — ग्रन्थ पर्वा हैया । हर मंद्रहें मारीय के अंग्रेस महाम्में

مندور سنانی مذہبی تنا بوں برجس کلکی اونار اور آخری رشی سے آنے کی خبر دی گئے ہے اور حصرت محد ہی ہیں۔ اس بات کو مندو

مذمي كتب اوران كے علماء كے حوالہ سے تابت كيا كيا ہے ____ صفحات 40 تيمت عراق

• اپنے کسی غیر سلم بھائی کو ان کی خواہش پر سندی یا انگریزی ترجہ قرآن مجید دینا چاہتے ہی تو صرف : /50 (بال سروپ) فی کس سے حساب سے ڈاک عن می ارڈر یا ڈرافٹ ہمیں جیجے دیں ہم ایسے انکھے یوں پر رجم ڈ ڈاک تر جم تراک انجید جیجے دیں گے۔

۵ تا جرا داغی حضرات اور مفت تقییم کرنے والے مناسب رعایت پر حاصل کر سکتے ہیں ۔

اسلامي سامنيه بركاش 1525 سون دالان نن ديل 110002 منيكس: 1525

ائدوو معسسا تكنس مامنامه



كادِس

اس کالم کے لیے بیوں سے تحریرین مطلوب ہیں۔ سکنس و ماحولیات کے سی بھی موموع پر مفتون ، کہانی ، ڈوامر ، نظر کیھٹے یا کارٹون بناکرلیٹ پاسپورٹ سائز قوٹو اور کا کوشس کوبن سکے بمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تخریر کے ساتھ مصنف کی تصویر شائغ کی جائے گئی ہیز معاوض بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پنہ لکھا ہم اپورسٹ کا دلوجی بھیجیس (ناقابل اشاعت تخریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیے مکن مذہوکا)

تحسین احسووز ۱۹۰۸ تک قلندریداگدده باق اسکول جونیزکالج چهل بوده - منگردل پیر منلع دالنم ۱۹۴۵ ۱۹۴۹



دُور بين

عران اسکول سے آج جلدی گھر لوٹ آیا تھا اس کے ہاتھ بیں آیک نی کی ہتی عران کے آتے ہی اس کی والدہ نے اسے دیکھا اوراس کے کرے کی طرف بڑھیں۔

امتی: عراق آج جلدی گھو آگئتے۔ عصران: جی امی ا آج اسکول میں میٹنگ ہے۔ اس لیے جلدی عیمی مل سی (بستر پرلیٹتے ہوئے عران نے جواب دیا)

یسی سی سی - (بستریر میسے بوے مراب کے بواب دیا)
امسی : اچھانو یو نیفارم بداد اور با تھ متھ دھور کھانے کے لیے
اکھاؤ - آج میں نے گاجر کا حلوہ بنایا ہے -

عصوات: اچھامی ایجی آنا ہوں۔
(عران باتھ منے و هوکر کھانے کے لیے بڑھا تواس کی نظر
بڑوس میں رہنے والے احتشام بھائی کے کرے بربڑی ان کے
کرے میں بہت سے بیخے جارہے تھے۔ اور ویسے بھی اسے
احتشام بھائی سے دور بین سے بارے بی معلومات حاصل کرن
متی ۔ اس لیے وہ کھڑکی سے ہر ہے کرجلدی جلدی باہر جانے
دگا توامی نے اسے بام جاتے دیکھ کرکہا)

عمران : بين احتشام بهان كركم جارم بول . ا متى : مكرس نے كهانا لكاديا ہے . اور تم سے بہلے مين أو مها ہے كہ بہلے كهانا كها لو-

عمدان: الچهاای ، مگراک کوپته ہے کداختشام بھان کے کرے میں بہت سے بچے جارہے ہیں ر

(ائی ہنستے ہوئے اس کی طرف بلٹیں اور بولیں) احشی: عمران دوز توتم وہرسے گھراکتے ہو۔اس لیے تہمیں معلوم نہیں کہ احتشام بھائی معلّے کے تمام بچڑ ل کوجمع کے

ان کومعلوماتی باتیں بڑا تے ہیں۔ عصولین: اختشام بھائی کنتے اچھے ہیں۔

امتی : بیلے تمہارے ماتھ میں کیا ہے ج عصوات: بدایک سوالان کاب ہے اور اس میں کی سوالات دور بین سے متعلق بر حجھے گئے ہیں اور میں یہ تمام سوالات

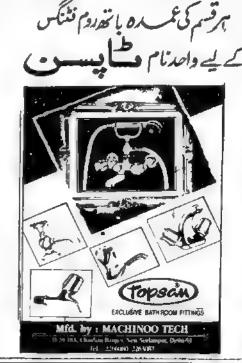
احتشام بھانی سے پرچھوں کا اور جواب اس کتا ب ہیں

ععولين: جى إلِ إيكن بيلے آپ ان سب كركچے معلمانی اتي بمادیں بھریں آپ سے بوجھوں گا۔ درج کروں گا۔ کیونکہ سرنے کہاہے کہ ہج سب سے پہلے گا ب (بھرا متشام بھائی بچرں سے منا طب م رکسوالات پوتھے لك عمال بين الخيس بحول كردرميان بعثم كما) احتشام بهامي: بيرل إس في تعييك ومعلوات دى عقی اس کويں دوبرا رہا مول - خالدتم كوف مو جاؤ-بنادًا بندو/سنان مي سي پيلاسلام كس سے بعيلا ؟

خالد: عربى تاجرون سے سب سے پہلے سلام بھیلا۔ احتشاه : اليما بينُه جالًا - يروين تم كوري برجالًا - ركيوس چية ہوتے) اچھا بناؤ، ہندوستان بیں کننے کلوورن تک كر محيوس يائ مات بي پرومین : امتشام بحانی کل بم نیں آ کے تھے اس لیے ہیں معلوم نبس ر

دېلى مين اپنے قيام كوخوست وار بنايينے شا بجهاني جامع مسيد دبلي On Con in Land ا کاشظرہ أرام ده كمرول كے علاوہ ا رام دہ مروں کے علاوہ دہار دہ مروں کے علاوہ دہار دہ مروں کے علاوہ دہار دہار کے واسطے میں میں کاڑیاں ، بسیس ، ریل و ائیر بگنگ میں کاڈیاں ، بسیس ، ریل و ائیر بگنگ نیز پاکشانی کرنسی کے تباد لے کی سہولیا بھی موجود ہیں

كومكل كرك لا تركاء اسدانعام ديا جائد كا واسي يسي يبلدامتشام بعانى كرباس جاربا عقار (عان نے جلدی جلدی کھانا کھاتے ہوئے کہا) امتى : بيش كمانا أنى ولدى نبي كمانا چا بنة را سراجى طرح سے بیا نا چاہئے اور کھاتے وقت بات نیس کرنا چاہئے۔ عصواب: اليماائ! (كھانا كھاتے ہيں تمران اُٹھا اوراصشام بھانی كے پہنچاگیا) احتشام مهامي: عران أج تم الكول سي جلدي كمر آكت ـ عصواب: جي إل ! أج اسكول بين مشتك تتى . احتشام بھائی : کوئی کام ہے تجہ سے ج





اور مجيل ايك مرتبرس دوسواند عديتي مهد.

ا حقشام: عمراك! تميين آربهت معلومات بعيد شاباكش تمياری وجه سے بميس اور انفي معلومات حاصل ہوئيں اور يهتمام معلومات سار ہے بچتے نوٹ كرئيں . اعنيس ميں

کل پرچیوںگا۔ متمام بیچے: جی المجھا۔

احتشام : شیک ہے۔ اب سب اپنے اپنے گوادب سے جاتیں ۔ اچھاع ان اب بتاؤ کیا کام ہے ؟

عبصولات: احتشام بھائ^{ی،} بیرت بسرنے نمام بچّول کو دی ہے - اور کہاہے کہ تمام ہیجّے اس تماب کے سوالات حل کرکے لائیں اور جو بچٹر سب سے پہلے لا ٹے گا،

اے انعام دیا جائے گا ۔ اس بیے بیں آپ سے پاس ای اس کے انتقام دیا جائے گا ۔ اس بیے بیں آپ سے پاس کی انتقال کا دی

احتشام: دیکھوں کتاب (کتاب دیکھتے ہوئے برلے)

اس کتاب کے سوالات تو دوربین پرسشتمل ہیں . عصوالات : جی ہاں! احتشام بھیّا اَپ کے پاس مجی تو

دور بیل ہے۔

احتشام : آچی بات ہے۔ میں تھیں دور بین بھی دکھانا ہو اوردور بین کی معلومات بھی بتانا ہوں تھے معلوم ہے کہ آسمان

کرر نے کے لیے دور بین صروری مے بیشے، دھات

اوداً تَنْدُ سے جم کیک دود بین بنا<u>سکت</u> بیں . عصرایت : اختشام جعائی کیا ہم گھریرتھی دورہیں بناسکتے ہیں.

احتشام: بال بناسكتے بين مگراس كے يصفرورى اشيار بونى چائيس . دوريين سے مزار دن ميل دور كى چيزوں كواس

برن په بی بی درد براسط م براردی می دردی بیرون و اس د صاحب سے دیکھی جو تی ہیں ۔ اگر جو انسان برسما برس سے اپنی

خال آنحکول سے آسمان کی سرکرتا چلا ارم ہے لکن دورہن

احتشام: اچھاتوتم بیٹی جاؤ۔ پائیس تم کوئی ہو کرجاب دور ماسس میں: جی ا جندوستان ہیں 45 کلووزل تک کے

م کھوے پائے جانے ہیں۔ احتشام: ٹھیک کہاتم نے۔ابٹکیل تم کھرشے ہوجاؤ اور بناؤ کہ آواز ایک منٹ سے اندر کینے میں فاصلہ کے کرتیہے

احتشام: شاباکشس، اب بین تھیں اور علوماتی باتیں بت تا بوں (پیرعمران کی طرف ویکھتے ہوئے) عمران کیا تمیس

ئىچىمىلوناق باتى مىلوم بىن جە عىمولىك : جى بال !

احتشام بهامی: توبتاؤ-عسواید: (عان کولیے بوکربولا) دنیا کاست چھوٹا

جزیرہ فلیٹ ہوم ہے، جو انگینڈ میں ہے ۔ ہندوشان میں 1825ء سے ریلیں جلنا شروع ہوئیں۔ دنیا میں سے سے سلاراکط اوابتہ 1955ء میں روس فراڈلا

سبسے بہلاداکٹ 18 رسمبر 1959ء میں دوس نے آولیا. مندوستان میں کم سے کم ساڑھے پائے ارب وہم میں۔

قوى اردو كونسل كاسائنسى اور تكنيكي مطبوعات

1. کی خلاطی وخوشنو کی اور طبع ایر حسن نوران =۲۷ م مشی نول مشور کے خلاف

کاریکی برآن د شناطیسیت و ساتک انگی سازه در انگی سازه انگیر برد می مداد نظیر برد نظیر برد نظیر برد می مداد نظیر برد نظیر

3 کوئات نقسی احمد مدیق ۱۳۶۰ 4 میلی کلیتی سید مسعود مسیحتفری ریاضیع

5 كرية مائس (حديثه) حربم في سيم اجر المائد المائد

6 فرینوسانش (حصد بهم) متر مم ایس ایس ایر مان ۱۵۰۵ 7 گفرینوس نس (حصه بهتم) متر هم ۱۳۹۰ مرد سری ۲۸۰

8 کدر د نیو میشند کی گورکھ پر شادا درائگاء کی گپتار شاراحمد خلک = ۴۵۱ 9 مسلم بند دستان کار را کی نظام جمایتون کی مورمینذرجی اس مجمد ۵۰۰

10 مغل بدو ستان کاهرین زر عت عردان هیپ رجهان کله ۴۳،۷۵۰ 11 مفل باز و سال کاهرین زر عت عردان هیپ ارجمن های صابری زیرمع

مشاع المقويم قوی کو نسل برائے فروغ اوروز بال اورار نہ ترقی انسانی و سائل منجور میں میں اور کا استان کے اور میں کا دیالا ووراد

موسيد من وكساد ارك كريرم ق وفي ١٧٠٠٠ فوق 6100150 من وفي ١٧٠٠١٠ فوق 6100300 من الموادي وفي الموادي وفي الموادي الموادي وفي الم

کے محافظ سے دور میز اس نباوٹ میں ترقی ہو بی گئی اور اسمج ببيت بي اعلى قسم كى د وربينيس تبار مو نے دنگى بېر كونى تين موسال قبل الحادموني . دورين كى جان دوييف جس سے دور دور کے سیاروں کا گھر بیٹھ مشاہدہ محواسے ہیں بحر دور کی چیزول کونز دیک لاکر د کھاتے ہی كياجا سكتابيد اخيس عدسه يعتى لينس كهتي إيار عصواجت: احتشام بھائی سب سے بہترین اور توبصورت عه صوالت: بحيًّا بما دامبق بمى عدسكا بى جل د باسد اود دوريين كما ل ملى سبعه-سرنے ہمیں دونسیں بتائی ہیں ایک مقرعد کسے اور ا حتشام : الحيى دورين تومندوستان مين بحى ملى بديمكر دوسرا محدّب عدسهر دنياسم منتلف ممالك جيس بنوبي افريقه ارجنائن ا احتشام ؛ باب دورین ان دونوں عدسوں پرشتمل ہوتی انسكلينٹريس اچيى دوربينيس رصدگا ٻول پس موجو د باب ان ہے۔ اس کی خصوصیات کوسب سے پہلے ایک عرب دوربیوں کی مدوسے انسان نے اجرام فلکی سے علاوہ چاند سأنسلال في كيارهوي صدى عيسوى بين دريا فت كيا تقار مے متعلق کا فی معلومات حاصل کیں ۔ مچھر آکٹ کی ایجا دسے يە توقع بندھ كى كەمسىتىقىل ہى بىن مېم چا ندېزىجى ايك عصولات: ان عدس كوتونيتمول يرتعى استعمال كياجا تليص المنتشّام: ﴿ وَإِلْ بِهِلِ إِنْ عَارِسُولَ كُوفِيتُمُولُ وَخَيْرِهِ مِنَ اسْتَعَمَالُ رمدگاہ قائم کرسکیں سے راوربعدمیں پرخواب بھی ہمارا كيا جأنا نفاء تأكدكمز وربصارت ركعضوالول كوفأنده بنجي مكمل بوكيا ينم وبإل دصركاه توفائم نبب كرسكيے مكروبال بہنے مزود من اس طرح سائنس نے ترق کی ہے۔ سکر سترهوی صدی عیسوی میں دور بین ایجا دمون - کہا جاتا ہے كرم إليند لم مع إيك كأور مين" جان مرش" نامي ايك تمينك ال یاد رکھو اس کاسرچشمہ قرآن ہی ہے۔ رہما تھا۔اور کام سے دوران اس نے اپنے ایک م تھیں محدب اوردوس عاتهين مقصرعدمه كوايك سيدهد بقيه: شهدبردارجيونيان یں ربعکر اپنے گاؤں کی طرف دیکھا تواس کی جرت کی انتہا زريئ كيونكداس كي كاوُل كاكرجا بالكل قريب بنظراً دما عفا . پاس انگو مصفاور انگلی کے درمیان برائکر دانتوں کے رہے رکھر اس طرح اس نے دور بین ایجا دکر لی ۔ ا مستد سے دباتے ہیں جس کے ساتھ ہی انتہا کی میں مطااور عصواب : بعيابهل دوربين نوعام موگه مگراب نوبهبت خوبصور خوستبعو دارشېداك كى مىغدىيى يېنىچ جا ماسىيە ي شهدير دارجيونيول كے چند مخصوص جيراكے نام حرب احتشام: ﴿ إِنَّ اسْمَالُنْ اللَّهِ الْكُولِ عَرَاسِ إِنَّ اللَّهِ اللَّهِ السَّالِ اللَّهِ اللَّهِ ا ولي بي : بر دوزں عد سے رکھے ۔ یہ دنیاک سبسے بہلی دورہین مری کوسسس تس (Myrmecocystus) نتی' اس<u>سے</u> بعد کِبکے مشہوراط اوی ساکنسداں نے جان (Plagiolepis) یلے جھو کے کہیں مرشی کی دور بین سے کائنات کی سیر کی اور اس کے بعداس بی (Melophorus) ميلوفورسس بحد زمیم کرکے اس کو آسمانوں کی سیرشمے قابل بنایا ۔ اس (Leptomyrmex) ليبيثوم ممكس لیے ریھی دور بین کے موجدوں میں شماد کیا جا تا ہے زوانے (Camponotus) يميونوتس

إُردو منسسا فُنسَن ما مِنامَه

52

عداب: سأنس سيح بي بهت شكل ہے۔

احتشام : أَرُكُونَ مِنْ يَعَنْ وَلَ كَالْجِي طُرحِ مَطَالُوكِ لِي قراسے بے صرفعلومات حاصل مول فی کیونکہ تمام علوم

قراك سي موجودين ر

عصراب : سيح بماداً ندبهب أمسلام بهت الجعابير احتشام: الهااب نازكوچلو، عصركاونت بوكيا يهد (دونوں کرے سے بام مکلتے ہیں)

چلتی پیرتی قا محمدامام الندين جامعه متيه أسسلاميه

جامدنگر-نی دیجا 110025

لفظ علم سے آج بچہ بچہ وا قف ہے۔ اس بھاک دوار

کی ڈندگی ہیں من بھال وسے کا سب سے ابھھا ذریعہ قلم ہی ہے جنب ا ومی پرمیشا بنوں سے بے جین ہوجا تا ہے تو تقواری ور

مے لیے سارے تناؤسے دور ہو کرفلم دیکھنے میٹھ جاتا ہے أنزاس فلم كے موجد كون تقع اوريد كينے ايجا وہوئی ۔ اس

بادے میں ہم میں سے بہت کم ہی جانتے ہوں گے۔ آیئے اب ہم آپ مواس کا ایا دی پوری کیا تی بناتے ہیں۔

1877 وكى بات ہے امريكه كا ايك فوٹو كرافرجس كاما

اید ورو مونی برج عقا سیلی فورنیا میں رہما عقا۔ اسسے

كهوارول كاربس وتيهين كابهت سنوق تفا - ايك دن جب

وہ دوڑتے ہوئے گھوڑ وں کودیکھ رہا تھا تو اسے سگا

جيسے ایک گھوڑے سے چاروں پیرایک ساتھ ہوا میں اُٹھ

كنت إدل وليك بيرول ك المطف كاوقت أمّا كم تعاكد كما كها كما ببلے تواسے سگا کربراس کا تحقول کا بھرم سے لیکن بربات

ا*س کے دل میں گھر کرچی*تی تھی ۔مسسکند پر تھا ہم وہ یہ نابت کیسے کرے ؟ سوچتے سوچتے اسے ایک ترکیب سوجھی

اس نیدباره اسٹل (ساکت) کیموں کو ایک قبطار میں رکھا

اورانيس تارسياس طرح جواز دياكر كيره ليك كح بعدايك

دورت ہوئے گوروں کی تصویر لے سکے ۔ اس تصویر کودھوک اس ندايك كهو ميندوالي درك بين سلسط وادلكا كرميك يطرك

سے پر دے ہر دیجھا تو لگا ہر دے برگھوڑا اسی طرح دوڑر ما مصصید اصل میں دور تاہے۔ حال ککہ دور تی ہوئ تصویرول

اسٹیل (ساکت) میروں سے بہلے سی کھینچاگیا بھا۔ لیکن موث بريح نيهي بارية نابت كياكه بندره فريم فى سكندس نياده

يرى سے تصور لينجى جائے ادراسے كمو من والى دىك سے إسى تيزي سے تعمايا جائے توجا ندار بعتی جلتی بھر لی تصوير ذكبي جائلتي سير

الملكح بعداسى بنياد برفلم بنا نرسح طريق كى كلوج بهدني سب سے سلائیمواکوبر 92 18 ویس استعال میں لایا گیا۔

اسے ایڈس نے تیا دیا تھا اوراس کانام" کلے نا ٹوگان کیم

ركھاكيا تھا۔ اس كيانے 35 فلي فرك ايك فلم تيارك كى جو إيك النيخ چوڭرى اور 3/4 الخ اونجي تقى يريمره اس انسلم كو

لینے کے اس کے ایے فلم کے دونوں کا دوں میں فریم پر چارموداخ كيے كئے - اس طرح فلم كى ايحاد موتى ـ

ہمارے مندوستان میں بیلی یار جدایف مدل کلکت من اورعبالعلى يوسف على نديمبني مين فلم كا عازكيا وان كا

ير تنجارتی معامله برما اور مری لنکا تک تھیل گیا۔ 1897 ویسے برطرح کی کہانیوں برفلیں نیاز کی جانے مگیں۔اس زمانے ک

كيحة فلمول مح نام اس طرح بي يراني ميرى كالميني سفر " المعيدراً بادى بييانك باره يلكان ماركيف بين في اك

«مهاداجه جارے پنجم" وعیرہ۔

فروري 1999



ر دِعل

اینے دیرانے کے نام

أنوله تصب كآبادى سے رملوے اسٹیشن دو کلوم فردور

ہے۔ کچی سوک موجود ہے۔ میرے بچپن میں اس سوک سے دونول طرف ببهت تناور درخت تقع . نيم ، جامن ، أم ، مهره ، میل اورشیشم - ہمارے علاقہ میں پاکھڑیا بلکھن کے بیڑ بھی بہت ہوتے ہیں برایک سایر دار درخت ہے اور سر کے کالے بھی یہ درخت تھے۔

تهين إزادى لى انگريز جلي كنة اوما قنذاراب بهار ساخ یں تھا، ڈسٹرکٹ بورڈ لے سب درخت کواکر اکرلمی فروخت كردى-سرك ويران بوكئ - عير عين اين بنول ادر درختول كا

خيال أياء اورايك محكمة "بن وجمالً" قائم بوار بن وجمالً كاروانى شروع كى راس وقت تكسيس ابتى تعليم تحل كرك والى

مروس بن اکیا تھا۔ مرک کے دونوں طرف پیڑا نگائے کے۔ ان میں شیشم اور میکر کے بیر متھے ۔اس وقت شاید کو ن اچھاافسر

ون دعیاگ میں تھا۔ بیڑوں کی دیمہ بھال تھتی ۔ میں جب بھی گھر جامًا أبير برط مصقه موسف ديكم مناتها عقام جاريا بخ سال بي بير

برے ہوگئے - ادرادی کے قدسے جی زیادہ ہو گئے - دیکھنے بی اچھا محسوس ہونا تھا ، مھران کی طرف سے وجماگ کی توجہ کم

مُونَ اوربِيكَ فَي تَوْجِر برُهِي -ميمي ديمها كدايك بيرُ كون كاف كر ے گیا، پھر دو ، میم تین — ایک م تبر دیکھا کہ کیکروں پر

اگاس بين عيل كئ سے . دل كوبُؤلكا . آستدا ست يوكشة الت كُنْ يَكِيرُ كِسى في نبي روكا - اورائع وبان ايك بعي تيايير باقى

منیں ہے۔ بن وبھاک قائم سے اورسرکاری فرانے سے تنخواہ

الے رہے ہیں۔ ہم لوگ جنھیں پٹروں سے مجتب ہے، پرایشان

ہیں۔ ون د**یماک** نے ریلو سے لینڈ پربھی حکر حکر درخت

لگائے ہیں۔ تیکن دیکھ بھال نہیں ہے۔ بچور ال کو کا ہے رہے بی ۔ کہیں آیے غاتب ہے کہیں دو۔ صرف نشا ك باتى ہیں كربها ل پر لسكاتها.

جعيال سرتضي

10025 وَالرَّكُونَ جِالورْكُ نَيْ وَيِّ 25000 محترم برويزما حب مسلام منون

مُحَرِّرِ شَيْدَى مَاه سے"مُتَسِن" ميرے مطالعيں ہے۔ بلاكت ببيت عمده دسالسبے مشمولات بحی بشرے وقیع ہیں۔ وہم

كاشماره يش نظر يركيس رادوس اصغرانصارى كأمفتمون پسنداکیا ِ تعلیمی بنیا دی شرط از ا دروی ہے ریحکوم اُدمی کا ذرم

علم وراً من كے داستے كى سبسے برطى دكا وہ ہے۔ زبان كے معاطمين فاسست قوتول نے بيرمواكمواكيا ہے كدارودك

بقااور تحفظ كيياس كارسم الحظ بدانا عرودى بعديه بالكل حزورى نبين رصني اورجا بانى زبانين ليند مشكل رسم الحفط كياوتود تیزی کے ساتھ ترقی کے راہتے پرگامزن ہیں ۔ دراصل برسمانوں ک

تہذیب کو ترون کوختم کرنے کی دربر وہ سازمش سے ۔اس کو مجعنا چاہئے ر تقريباسهمي مضامين بصيرت افروز اورمعلوماتي بي يثواكر

عايرمعزادر وأكر قاسم علاوه وأكراعيد المعرشس مصابيي اس قدرُ تعبيع بي كما نگريزي بين يرفعها حت دي<u>ن تعدّ بين</u>هي أتي . پروفسيرمتين فاطمه، روبيزنازلي، پروفيسرايس ايم حن اورانيعالم

كتخليقا ت الدوزبان كي وسعت ادر بمركريت كا واصح اظمارين ر

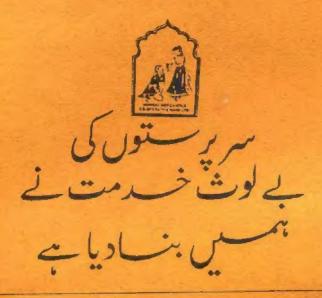
دُاكتُروب حمود سينخ 592 نيامحله مرزاغالب مأرك بجبل پور 182002

اگرد و مسها نکنس مامِنامه

اردوسائنس مابنام خريداري/محف مين" اُرددسانس ما بنامه" كاسالا زخريار بنهاچا بتا مون/ البينعزيز كوپورسه سال بطور تحفه بميجناچا بتا مول/خريداري كي تجديدكاناچا بتا بون (خريدادى غبر____) رساك كازرسالانه بذريعه مى اردر يحبك/ دداف دوانكر دمابول رسالے کو درج ذیل بنے پر بدرید سادہ ڈاک/رجبری ارسال کریں: 3 500 . ئوبٹ: 1 ۔ دسالہ دہمٹری ڈاک سے منگوا نے کے لیے ڈرسالانہ 280 روپے ، اورسادہ ڈاک سے 130 روپے (انفرادی) نیز 140 رو بے راوالاق ورائے لاجریری ہے۔ 2_ آپ سے زرسالان روانہ کرنے اورادامے سے رسالیعادی بحرین تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کھنونے بعد بی باود واق کریں۔ 3 _ چيک يا دُواف يرصوف URDU SCIENCE MONTHLY بحائيس دولى سرابرك تيكون ير 16 الديد بلور بنكست ميجير. ُ 665/18A داكىرىسنىگى دىلى 110025 <u> مشرح اثنتهارات</u> مراتط المعاسى ريم جنرى 1997 سے نافذ) 1. کم حکم دی کا بیوں پرایجننی دی جائے گی۔ ادری 2 _ رسالے بذریعہ دی ۔ بی روان کیے جائی کے ملین کی رقم کم کرنے نصعت صغی _____ رویے يونقائي صغمر _____ كيدين وى بل كى رقم مقرر كى جائے كى . 231 دومرا وتيسراكور 3 ـ شرح كيشن درج ذيل مي . 2.31 2100 -10-50 231 الماري في الماري المار چه اندماجات کا اُردُّر دینے پرایک اُسْتِا رمفت ۱۰ ورباره اندماجات 30 فيصد كا دُدُر دين برتين الشنهاد مفت ماصل كيخ . 101 سے زائد کا پر کا 35 فی صد ميش يواشتها دان كاكام كرف والعصرات دابطه فاتم كرب 4 ۔ واک تری ماہنامر برداشت کرے گا۔ 5. بي بون كاييا ب وايس شي لى جائي كار لنذا اين فروخت كا پته: برائه خطوکتابت اندازه ليكانے كے بعدى أردر روان كريں -ايد سرسامس پوسٹ باس بر 9764 دی۔ ی واپس بونے کے بعد اگردوبار دارسال کی جائے گی جامعەنگىر. نىڭى دەلى 110025 و فرجر ا بحنظ كے وقع وكا۔ 55

1999 5,00

كسوطي كوبين	کاوش کوپن
ام الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا	
اسكول كانام ويته	اسكول كانام وبية
ين كور	
نام نام نام نام نام نام نام نام ــــــ نام ـــــــ المستغلم والمستغلم المستغلم	نامنامنامنامنامنامنامنامنامنامنامنام وبين
سکلیتر	مشغله مکل پتر
	350,
ہے ک قانی چارہ جو لا مرف دہان عدا توں ہی فاجی۔ ت کی بنیادی و مرداری مصنف کی ہے۔	رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر توالد نقل کرنا ممنوع۔ ن رسالے میں شائع شدہ مضایین حقائن واعد داد کی صی
وٹری بازار اور بی سے چھپیواکر 12/665 ذاکر نظر ری: ڈاکٹر محداس مم پرویز	اونر، پرنٹر، پبلشرشاہین نے کلاسکیل پرنٹرس 243 چا



سب سے بڑا

شهرى

كواپريٹيو

بينك

بمبئى مركئنائل كوآپرينيو بينك لمينيذ

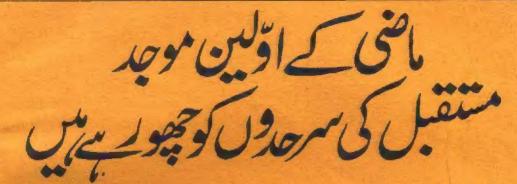
ئيد ولذبينك

رجسرور آفس: 78 تحد على رود بيني 400003

ولى برانج ي 36 نيما جي جهاش ارگ دريا كن دني دلي 110002

RNI Regn No 57347/ 94 Postal Regn No DL-11337/ 98 Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P S O New Delhi-110002 Posted On 1st and 2^{sd} of Every Month Licence No U (C) 180/ 98. Annual Subscription Individual Rs.130 Institutional Rs.140 Regd. Post Rs.280.

Urdu SCIENCE Monthly



جس نے ۱۹۲۷ء پی پوری قوم کو اپی گرفت ہیں لے رکھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر تو دکھالت شکرسازی سے امک کی بہافلیش لاکٹ بنانے

افق تک شیروانی انٹر پرائے ز چوڈی ہے۔

ادربلب کی دنیایں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ایس لگ

بھگ دوللاکھ کا ندادوں کے ذریعے پورے ملک خاص طورسے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی خزوریات کو نہایت ہو تر انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہما وا تا بناک ماخی اور معنبوط بنیا دیں ایک مورّ ترین تنقبل کے لیے راہ ہموادکر دہی ہیں



الدرسے پول وراہ ہے۔ ہمالا ماہات ما حادر سبوط بیادی ہماری طاقت کومزیداستحکام بخشنے والی بعیرے، ہمارے وائر کا کارکے ہر شعبے ہیں ہمیں اعلیٰ ترین مقام مک پہنچا نے میں مدد گار ثابت ہورہی ہے۔

حُب الولیٰ کاس مرکزی سے اُجرتے ہوئے،

تفاشر والاانر والانتراز نيقوم كامادون

حاصل كرف كاين كرششون كوجارى ركها.

تكسيه بوالمون يع برأ مدات كم يتزى سع يعيلة

في منام بدائي مهارت كي جها ب

أع جيعياء الك طاقة دراند بعد ادع سيل



GEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIWITER
(A SHERVANI ENTERPRISE)